MANUAL

PCTEX

VERSION 2.0

EUROPEA DE COMUNICACIONES

MANUAL

PCTEX

EUROPEA DE COMUNICACIONES S.A.

PCTEX
Manual del Usuario

Software de comunicaciones PCTEX, diseñado para ser utilizado con los modems: MPC-8300/VTX, PSTEX, MPC/FAX, METEX, MPC/VMUL, MPC/VMULMNP, PS50/VMUL, PS50/VMULMNP, MVMUL , MVMULMNP, PCFAXII y PCFAXIII.

Versión 2.0
Junio 1991
Copyright © ECSA 1991

Indice

1.- Introducción al VIDEOTEX. 1-1

2.- Instalación Hardware 2-1

2.1.- Elementos a Instalar. 2-1

2.2.- Herramientas. 2-2

2.3.- Procedimiento Instalación. 2-2

2.3.1.- Instalación en PC Compatible o PS Microcanal. 2-2

2.3.2.- Instalación de Modem Externo "METEX". 2-15

2.3.3.- Instalación de Modems Multinorma Externos. 2-16

2.4.- Conexión a la Línea Telefónica 2-19

2.4.1.- Tipos de Roseta 2-19

2.4.2.- Modos de Conexión del Modem a la Roseta 2-21

3.- Instalación del Software. 3-1

4.-Ayuda en la Primera Conexión. 4-1

5.- Operación 5-1

5.1.- Entrada a IBERTEX 5-1

5.1.1.- Conexión Automatica Por Agenda 5-2

5.1.2.- Conexión Automática Sin Agenda. 5-3

5.1.3.- Conexión Manual 5-4

5.2.- Agenda Personal 5-5

5.2.1.- Actualización de la Agenda 5-5

5.2.2.- Impresión de la Agenda 5-7

5.2.3.- Prefijo de Llamada 5-7

5.2.4.- Reintentos de Llamada 5-8

5.2.5.- Selección del Monitor 5-9

5.2.6.- Selección del Modem 5-10

5.2.7.- Directorio de Trabajo 5-11

5.3.- Tratamiento de PAGINAS/SESIONES 5-12
5.3.1.- Tratamiento de Páginas 5-12
5.3.2.- Tratamiento de Sesiones 5-13
5.4.- Grabación de Sesiones. 5-14
5.5.- Teclas de Función. 5-14
5.5.1.- Teclas de Función de Envío 5-14
5.5.2.- Teclas de Función Especiales 5-15
5-6.- Ayudas en el Programa 5-16
5-5.- Telesoftware 5-16

6.- Descripción de las Partes del Producto. 6-1
6.1.- Descripción y Especificaciones del Hardware. ... 6-1
6.1.1.- Modem Internos para PC Compatibles. 6-1
6.1.2.- Modem Internos para Sistemas "PS" de IBM. 6-4
6.1.3.- Modem Externos 6-7
6.2.- Descripción del Software. 6-10
6.3.- Especificaciones del Software 6-11

1.- Introducción al VIDEOTEX.

El videotex es un servicio telemático que permite a un abonado a la Red Telefónica Commutada que disponga de un terminal adecuado, la conexión a una base de datos, gracias a lo cual puede tener acceso, desde su hogar ó puesto de trabajo, a una gran variedad de información ó a operaciones de tipo transacional.

Las aplicaciones del videotex son muy amplias, y se pueden clasificar en cuatro grandes grupos:

- a) Servicios de Información General: espectáculos, televisión, noticias de actualidad, ayuntamientos, ministerios, etc.
- b) Servicios de Información Especializada: Bolsa, cotización de divisas, precios agrarios, turismo, etc.
- c) Servicios Transacionales: compras, reserva de billetes, banco en casa, educación a distancia, etc.
- d) Servicios de Comunicación: directorios electrónicos, mensajería profesional, etc.

La información almacenada en las bases de datos se encuentra dividida en páginas, cada una de las cuales tiene un formato de 25 líneas

de 40 caracteres. Una página es la unidad más pequeña de información seleccionable, estando las páginas estructuradas en árbol y numeradas de forma decimal.

El programa PCTEX incluye unos ficheros de demostración de páginas y sesiones Videotex, que pueden ser visualizadas de la forma descrita en el apartado correspondiente al Tratamiento de Páginas y Sesiones. (Ver aptd. 5.3).

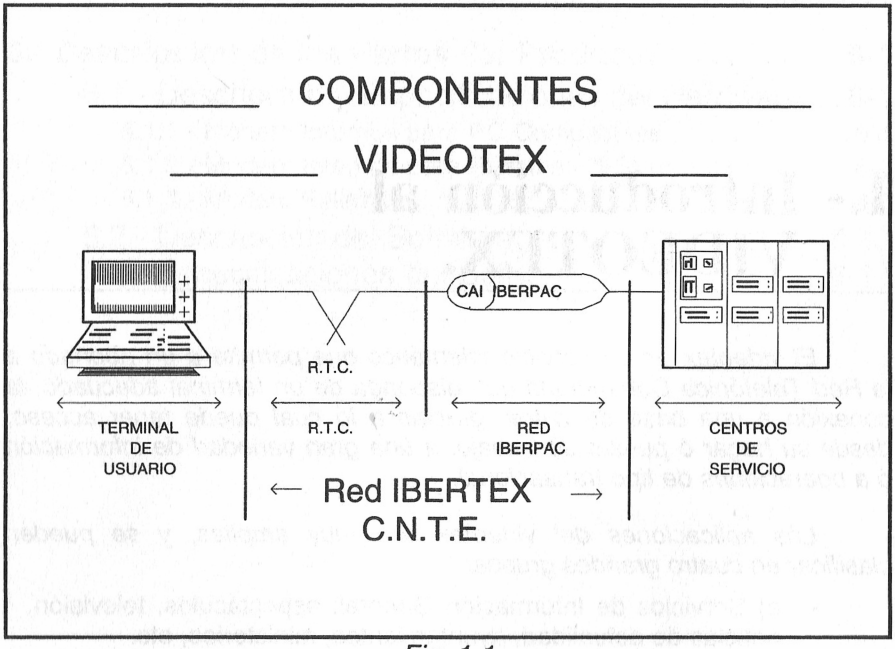


Fig. 1-1

En España, TELEFONICA ha establecido el Servicio Público Videotex bajo la denominación comercial de Ibertex. El establecimiento de una conexión con una base de datos videotex se realiza, siguiendo el esquema de la Figura 1-1, de la siguiente forma:

a) El terminal videotex del usuario conecta a través de la Red Telefónica Commutada con el Centro de Acceso Ibertex (C.A.I.). Para ello

tiene que marcar el número de teléfono 031, que es general para cualquier punto de España.

Fig. 1-2

b) Una vez que se ha establecido conexión con el C.A.I., aparece en la pantalla del terminal videotex una página de bienvenida al Servicio Ibertex (Figura 1-2), que además invita a marcar un número adicional, denominado N.R.I., y que es el identificativo del Centro de Sevicio Videotex que contiene la base de datos videotex con la que queremos conectar.

c) El enlace entre el C.A.I. y el Centro de Servicio Videotex se realiza vía Red Iberpac (norma X.25), y cuando este enlace se lleva a cabo, aparecerá en la pantalla de nuestro terminal una página de entrada a la base de datos correspondiente, en la que se darán las instrucciones necesarias para acceder a la información contenida en ella.

2.- Instalación Hardware

Este capítulo contiene los procedimientos de instalación del módem MPC/VTX a una línea telefónica.

Siga los pasos en orden. Anótelos uno por uno para estar seguro de que no se salta ninguno.

Para rosetas telefónicas que no sean las descritas a continuación, remítase a seguir las instrucciones proporcionadas por el fabricante del equipo telefónico o centralita para una adecuada conexión del modem videotex a la línea telefónica.

2.1.- Elementos a Instalar.

Antes de comenzar el procedimiento de instalación asegúrese de que tiene los elementos que se muestran a continuación:

- Un Módem EYP compatible con PCTEX (Ver Pág. 2-6).
- Un Cable Telefónico.
- Un disquete de 5 1/4 ó uno de 3 1/2.
- Un Manual.
- Un cable RS232C (sólo los modelos de sobremesa)

Nota: *El cable RS232 sólo se suministra bajo pedido.*

Si falta cualquiera de estos elementos, contacte con el representante de ventas del modem o con su coordinador local.

2.2.- Herramientas.

- Destornillador mediano de cabeza plana.
- Destornillador mediano de cabeza estrella.

2.3.- Procedimiento de Instalación.

2.3.1.- Instalación en PC Compatible o PS Microcanal.

1º) Ponga el conmutador ON/OFF del PC en posición OFF.

2º) Ponga el conmutador ON/OFF de cualquier periférico del ordenador (Impresora, Unidad de expansión, etc...) en la posición OFF.

3º) Desconecte los cables de alimentación del ordenador y de los equipos perféricos de la toma de red.

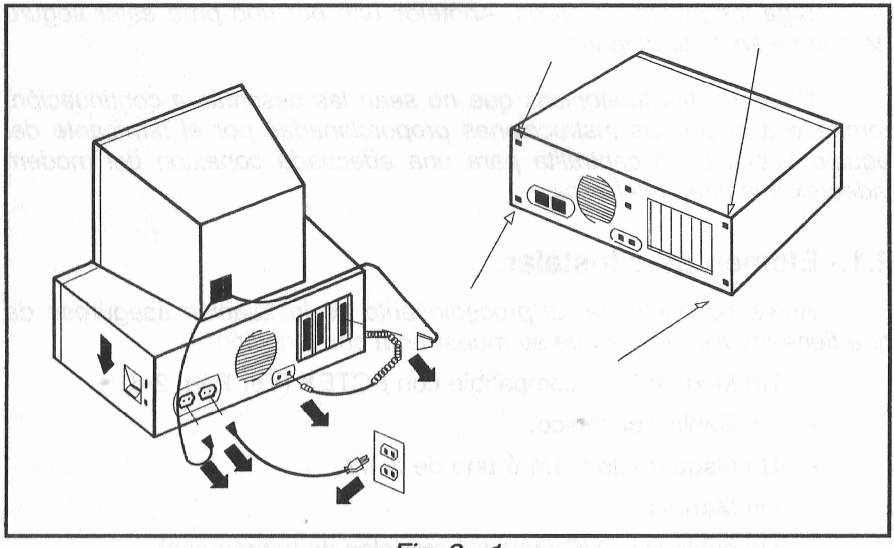


Fig. 2 - 1

4º) Desconecte todos los cables de la parte posterior de la unidad en la cual quiere instalar el modem y tome nota de dónde iban conectados.

5º) Aparte el teclado, el monitor y cualquier otro equipo fuera del área de trabajo.

6º) Posicione el ordenador en el que va a instalar el módem de forma que sea accesible la parte trasera de la unidad.

7º) Extraiga los tornillos de fijación de la cubierta del ordenador girándolos en sentido inverso a las agujas del reloj. (Figura 2-1).

8º) Posicione el ordenador para tener acceso a él desde el frontal.

9º) Deslice cuidadosamente la cubierta del ordenador de la forma indicada en la Figura 2-2. Cuando la cubierta llegue al final de la base, empújela hacia arriba según se indica en la Figura 2-2.

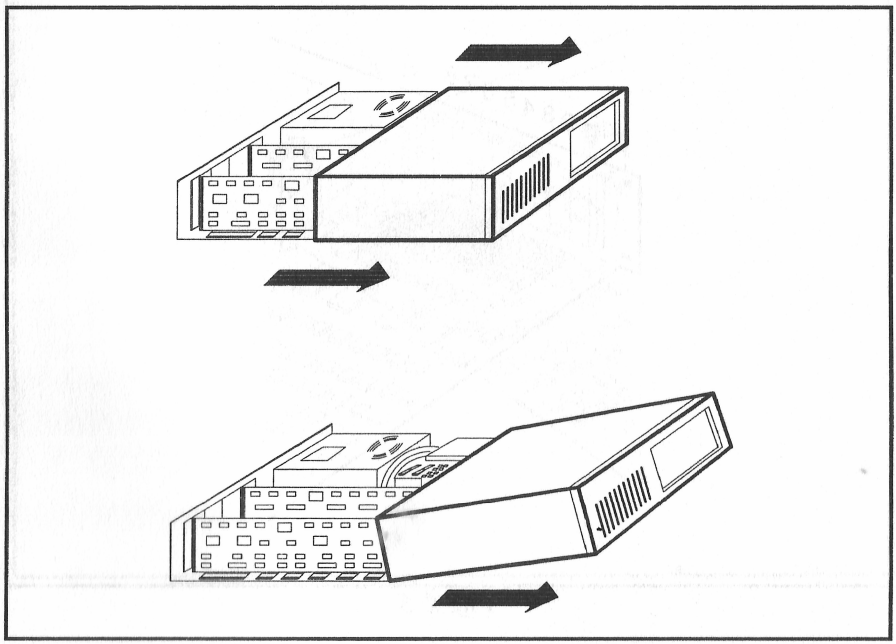


Fig. 2 - 2

10º) Sitúe la tarjeta módem en cualquiera de los hasta ocho slots que puede poseer el ordenador, que estén libres. Seguramente habrá otras tarjetas ya instaladas. (Figura 2-3).

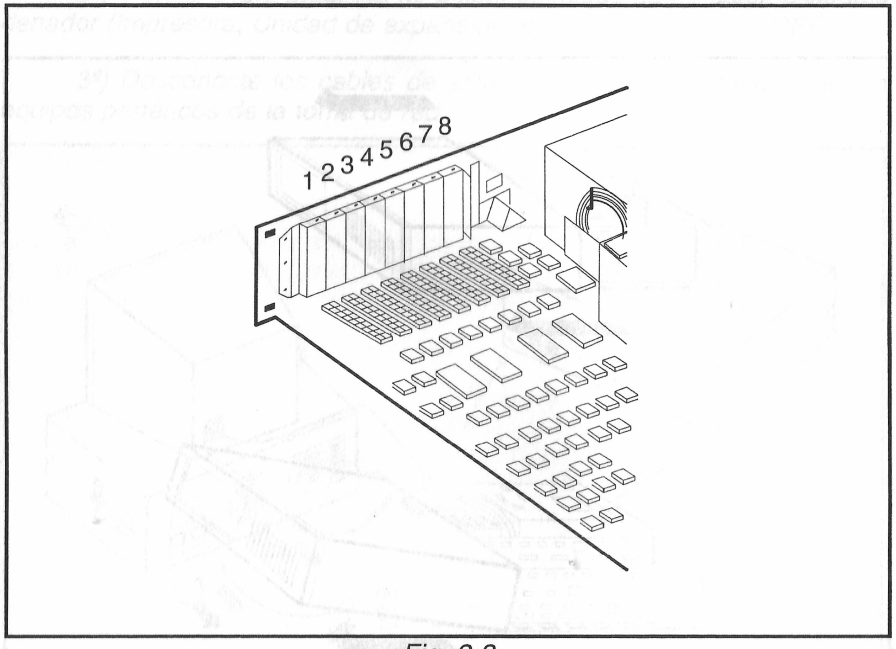


Fig. 2-3

11º) Extraiga la cubierta del slot de expansión girando el tornillo en sentido inverso al giro de las agujas del reloj. Guarde el tornillo para instalar y fijar el modem. (Figura 2-4).

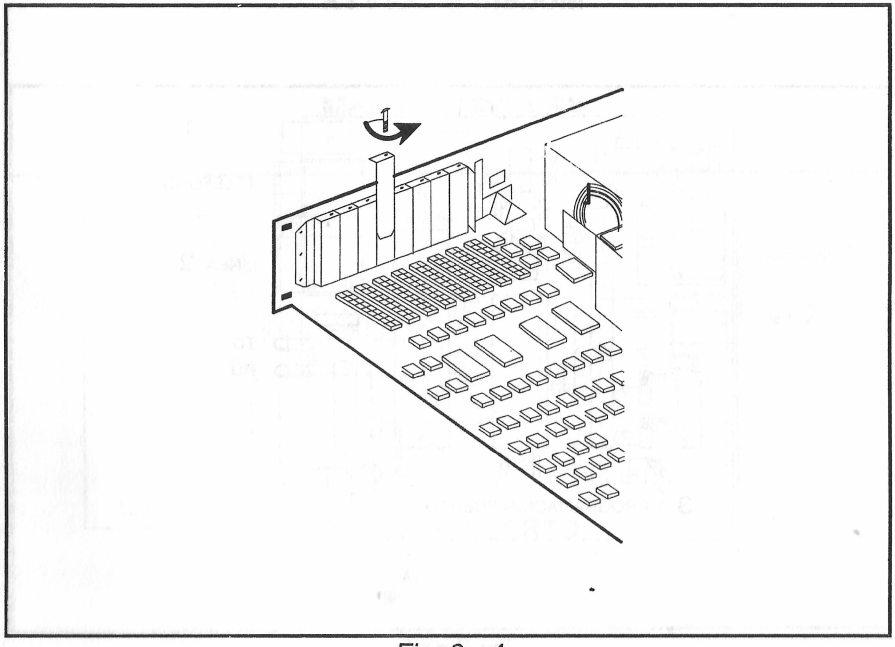


Fig. 2 - 4

12º) Observe las Figuras 2-5 a 2-9 para que se familiarice con su módem.

1- Indica la posición en que se encuentra el conector para la conexión de un teléfono supletorio opcional.

2- Indica la posición en que se encuentra el conector para la conexión de la línea telefónica necesaria para funcionamiento del módem.

3- Indica la posición en que se encuentran los puentes de configuración del puerto de comunicación del módem. (Sólo modelos MPC).

Modem MPC/VTX

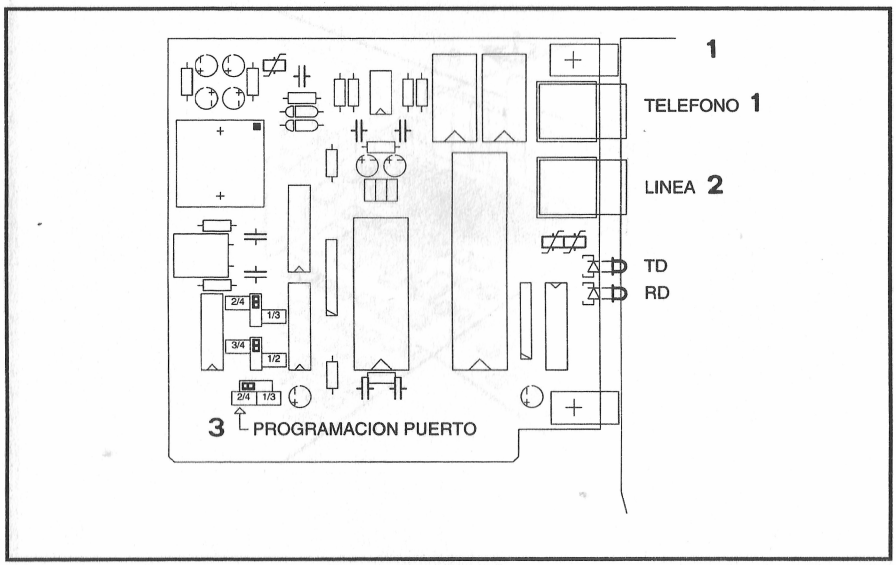


Fig. 2 - 5

Modem PSTEX

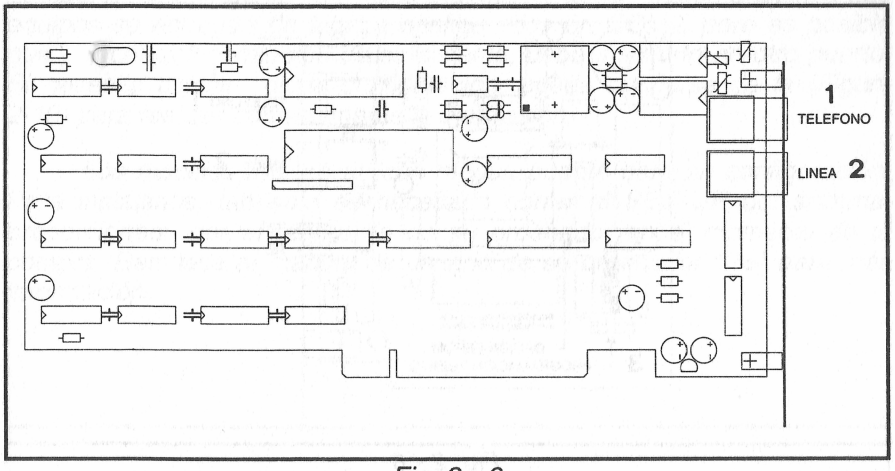


Fig. 2 - 6

Modem MPC/VFX

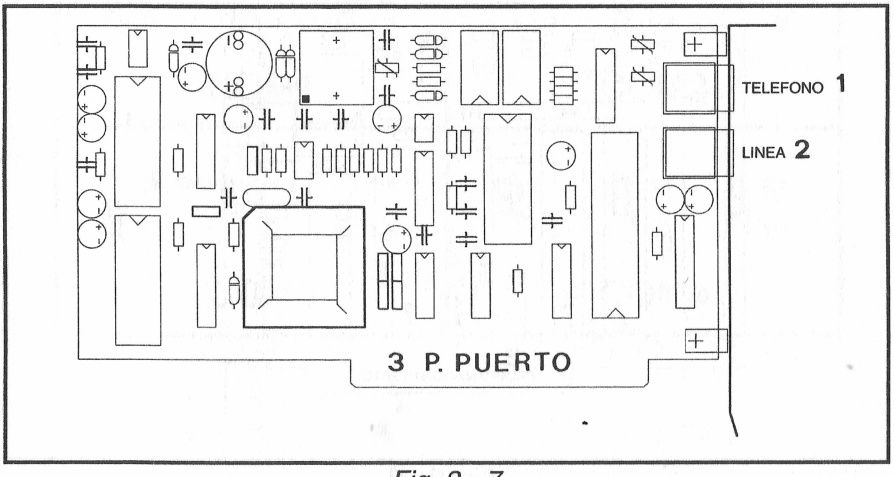


Fig. 2 - 7

Modem MPC/VMUL

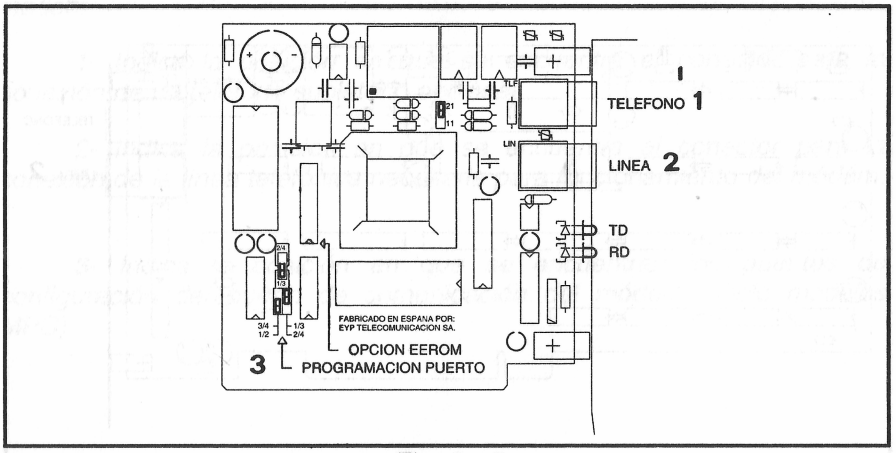


Fig. 2 - 8

Modem MPV/VMULMNP

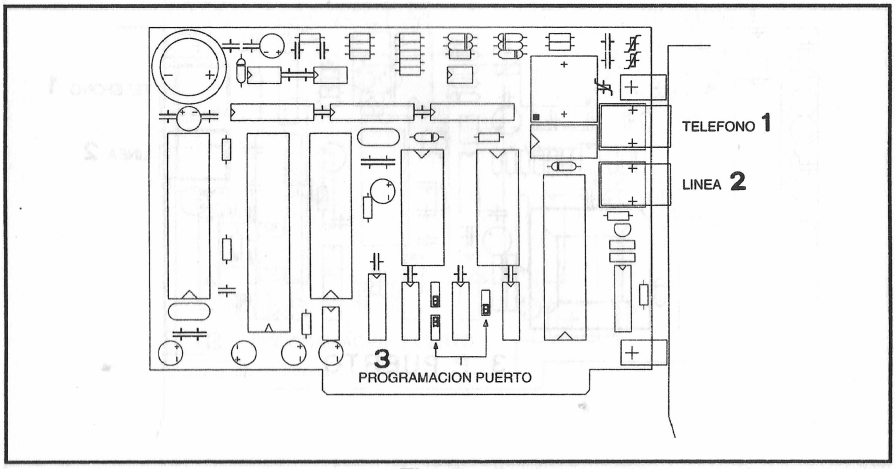


Fig. 2 - 9

13º) Los modelos MPC están provistos de unos puentes o "jumpers", que permiten configurar el modem, desde COM1 a COM4. Los equipos se entregan de fábrica configurados en COM4, pero es posible que por condicionamientos de su sistema, deba instalarlo en otro puerto. Si necesita cambiar dicha configuración, puede ayudarse de la (Figura 2-10) para realizar correctamente la instalación.

Los modelos PS, no utilizan ningún puente para su configuración. Para instalarlos, tan sólo es necesario correr el SET UP del sistema, proporcionado por el fabricante de su ordenador en el momento de la compra. Remítase al manual de usuario de su ordenador "PS" para más información.

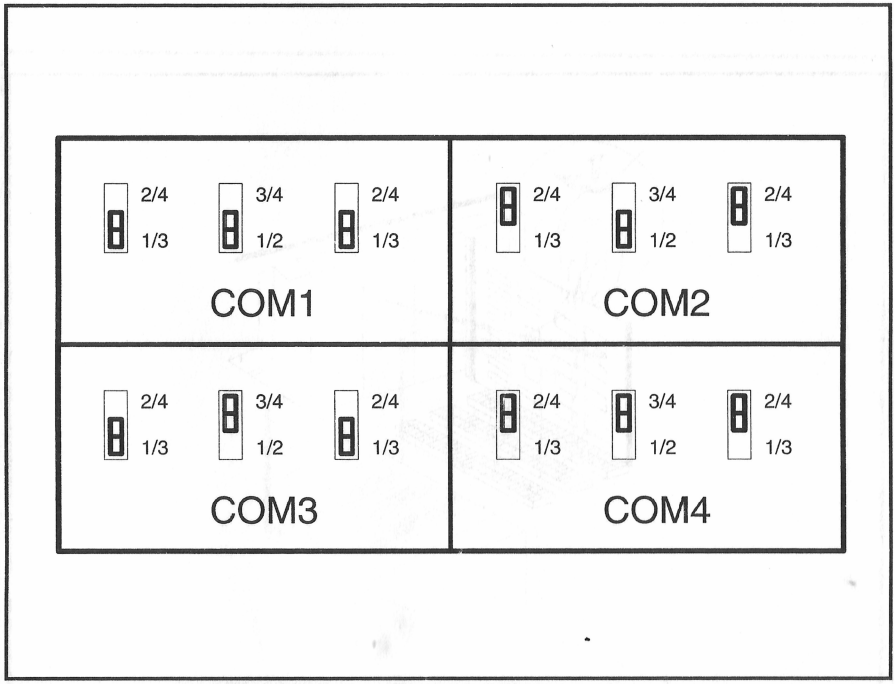


Fig. 2 - 10

14º) Tenga en cuenta que no puede haber ningún otro dispositivo conectado al ordenador que esté configurado en el mismo puerto de comunicaciones, ya que no funcionaría ninguno de los dos. Normalmente no tendrá otro dispositivo con esta selección. Si no fuese así, tendría que cambiar la configuración de ese dispositivo o bien el módem a COM3, COM2 ó COM1, sucesivamente.

15º) Inserte el modem desde arriba hacia abajo en el slot seleccionado y presione firmemente para que se adapte al mismo. (Figura 2-11).

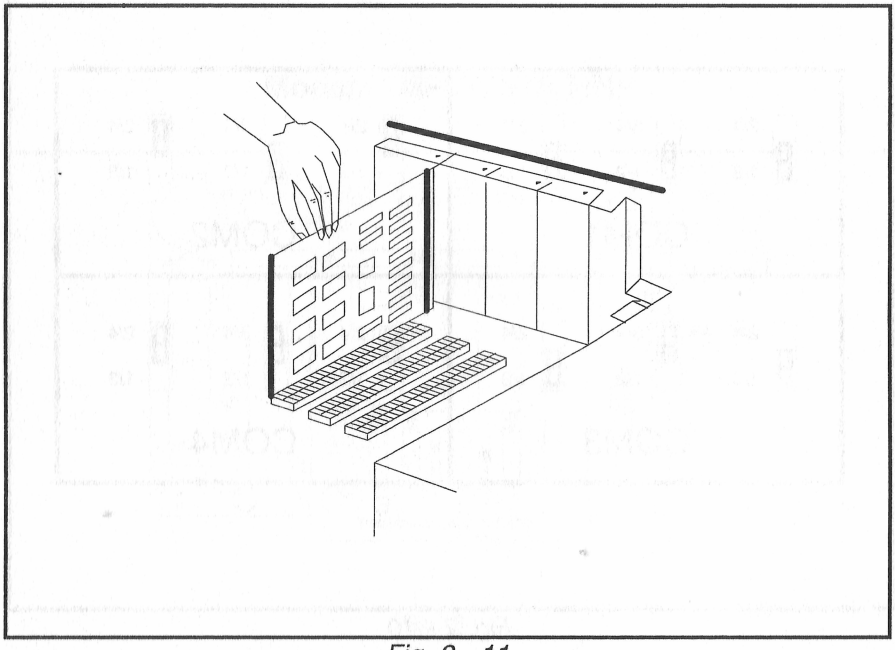


Fig. 2 - 11

16º) Alinee el slot sobre el agujero donde estaba el tornillo extraído en el panel posterior del ordenador. Introduzca el tornillo y fíjelo con el destornillador girándolo en el sentido de las agujas del reloj. (Figura 2-12).

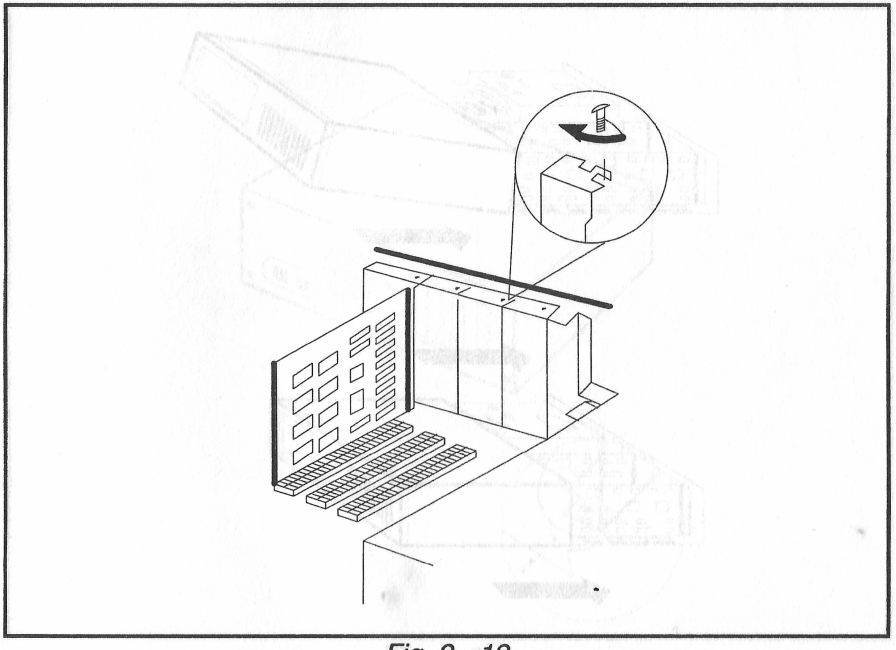


Fig. 2 - 12

17º) Posicione la cubierta en el ángulo adecuado y deslícela hasta el fondo de forma que quede totalmente encajada en la situación original. (Figura 2-13).

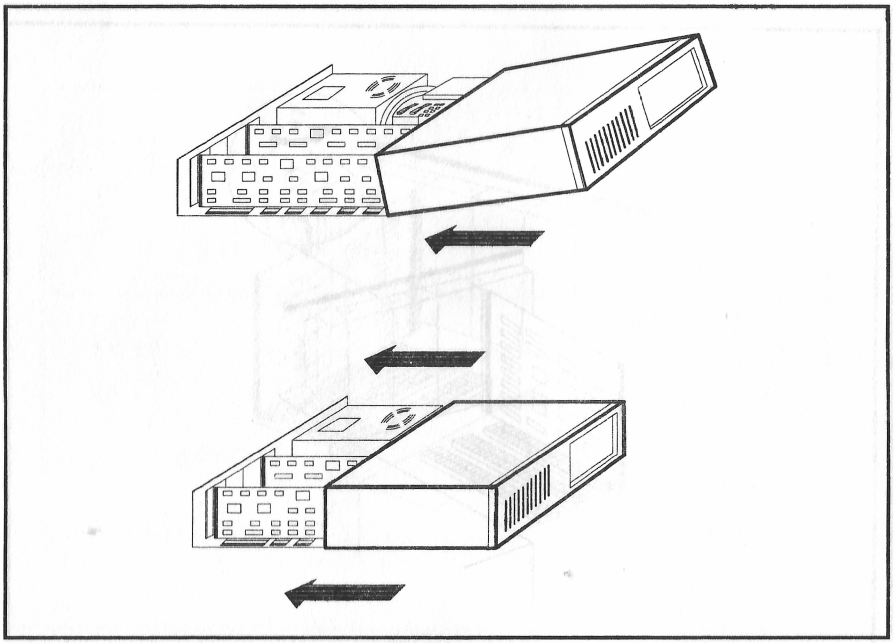


Fig. 2 - 13

18º) Cuando haya alineado la cubierta correctamente, introduzca los tornillos de sujeción de la misma desde la parte posterior del ordenador y fíjelos girándolos en el sentido de las agujas del reloj. (Figura 2-14).

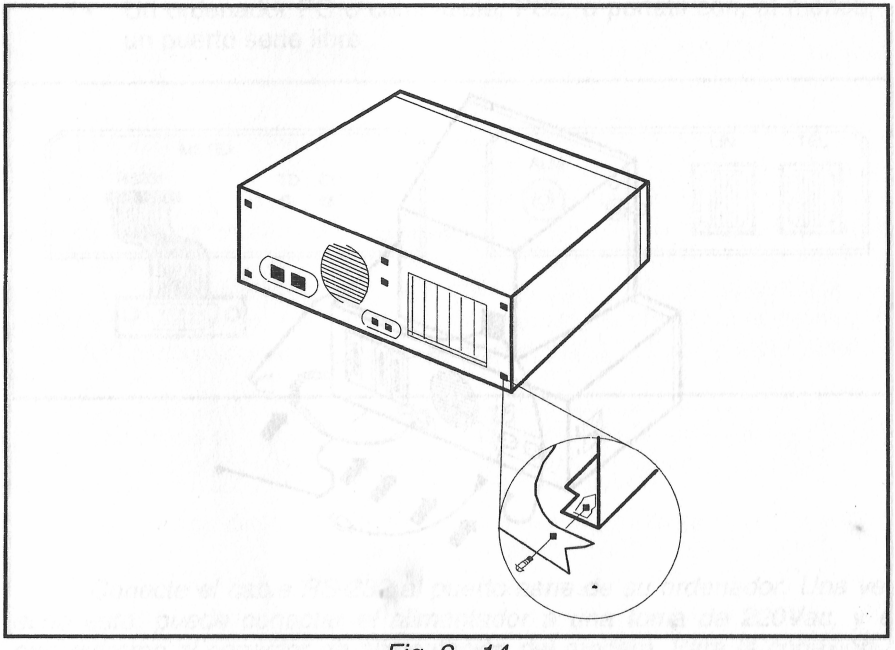


Fig. 2 - 14

19º) Vuelva a conectar todos los cables al ordenador según estaban al principio de la instalación e introduzca el cable de teléfono que se acompaña con el modem en el conector inferior. Para la conexión al teléfono siga las recomendaciones del apartado siguiente (2.4).

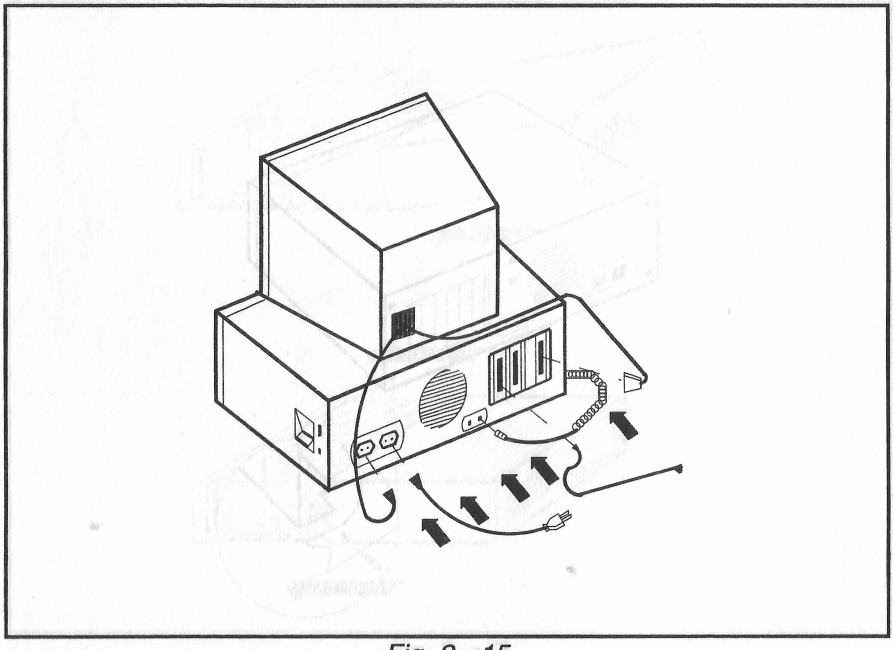


Fig. 2 - 15

2.3.2.- Instalación de Modem Externo " METEX ".

El modem externo METEX es un equipo diseñado para trabajar únicamente en la norma de videotex. Siendo su aplicación tan específica, no es necesario realizar ninguna configuración hardware previa a su instalación.

El equipo se suministra con un alimentador de corriente alterna, para adaptar la red de 220V a la tensión de funcionamiento del modem. Además incorpora internamente una pila de 9V tipo 6F22E.

Antes de realizar la instalación del modem, debe contar con:

- Un modem METEX con su alimentador correspondiente.
- Un adaptador canon de 9 pines (Macho) a 25 pines (Hembra).
- Un cable telefónico de 4 o 6 hilos.
- Un diskette de 3 $^{1/2}$ o 5 $^{1/4}$ con el programa PCTEX.
- Un ordenador PC o compatible, PS2, o portatil con, al menos, un puerto serie libre.

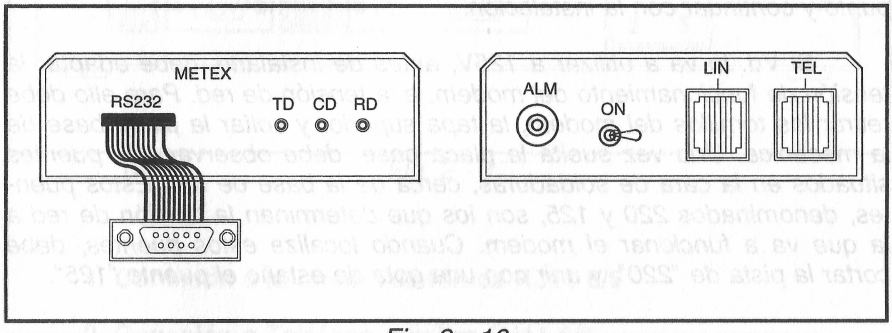


Fig. 2 - 16

Conecte el cable RS-232 al puerto serie de su ordenador. Una vez echo esto, puede conectar el alimentador a una toma de 220Vac, y el otro extremo al conector de alimentación del modem. Para la conexión a la línea telefónica siga las recomendaciones del apartado siguiente (2-4).

2.3.3.- Instalación de Modems Multinorma Externos.

Antes de realizar la instalación del modem externo, debe contar con:

- Un modem EYP modelos MVMUL-8300 o MVMUL-8300/MNP.
- Un cable RS-232C (suministrado bajo pedido).
- Un cable telefónico de 4 o 6 hilos.
- Un diskette de 3 $^{1/2}$ o 5 $^{1/4}$ con el programa PCTEX.
- Un ordenador PC o compatible, PS2, o portatil con, al menos, un puerto serie libre.

CONEXION A LA RED.

Antes de conectar el modem a la red, debe comprobar que la tensión es la adecuada. El equipo tiene la posibilidad de funcionar a las tensiones de red de 220Vac y 125Vac, se entrega de fábrica listo para trabajar a 220Vac. Si va a utilizarlo en esta tensión puede saltarse este punto y continuar con la instalación.

Si Vd. lo va a utilizar a 125V, antes de instalarlo, debe adaptar la tensión de funcionamiento del modem, a la tensión de red. Para ello debe retirar los tornillos del modem, la tapa superior y soltar la placa base de la mecánica. Una vez suelta la placa base, debe observar dos puentes situados en la cara de soldaduras, cerca de la base de red. Estos puentes, denominados 220 y 125, son los que determinan la tensión de red a la que va a funcionar el modem. Cuando localize estos puentes, debe cortar la pista de "220", y unir con una gota de estaño el puente "125".

> Es muy importante cortar la pista, que efectua la conexión a los 220Vac, cuando se realice la unión a los 125Vac. Tenga en cuenta que **en ningun caso pueden estar conectadas simultaneamente.** La no observación de estas normas básicas puede causar daños irreversibles al equipo.

Una vez ajustada la tensión de red puede conectar el ordenador al modem. Para ello, tome el extremo macho del cable RS-232C y conéctelo al conector de interface del modem. Después, tome el extremo hembra del cable, y conéctelo al puerto serie de su ordenador. Cuando

haya realizado estas operaciones, puede enchufar el modem a la red y pasar al apartado siguiente para la instalación de la línea telefónica. Observe las figuras 2-17 y 2-18 para familiarizarse con su equipo.

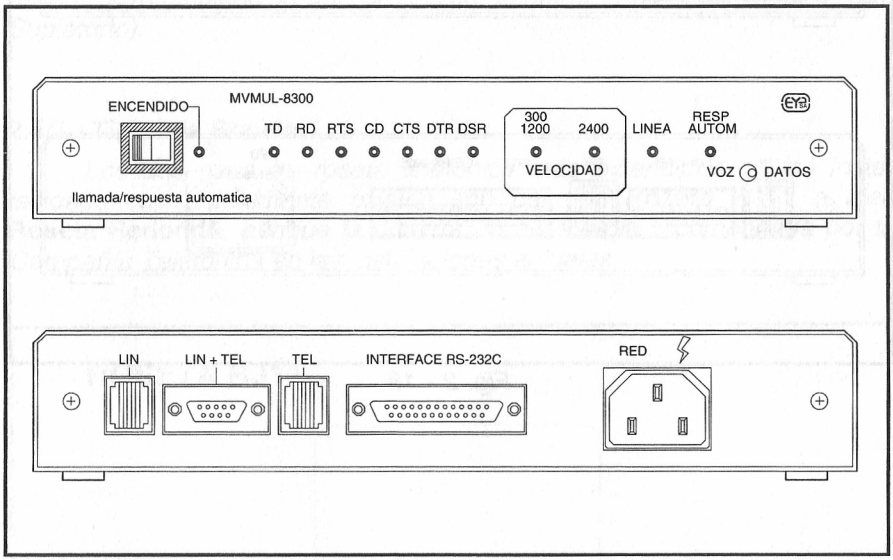


Fig. 2 - 17

1. Conexión a la Línea Telefónica RJ11 6/6

2. Conexión a Teléfono auxiliar RJ11 6/6

3. Conector de interface RS-232C

4. Conexión del equipo a la red de corriente alterna.

5. Conexión de Línea y Teléfono (Equipada bajo pedido).

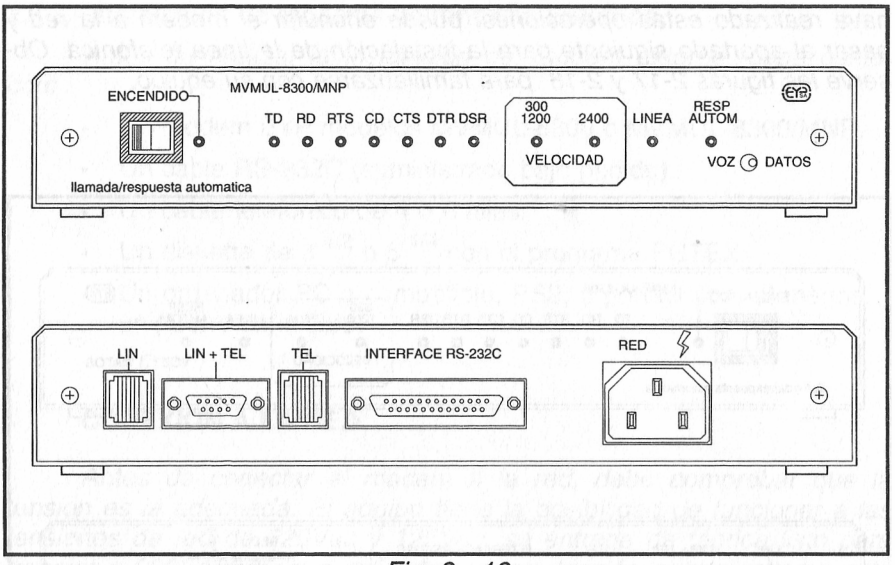

MVMUL-8300/MNP
ENCENDIDO
TD RD RTS CD CTS DTR DSR
300
1200 2400
VELOCIDAD
LINEA
RESP
AUTOM
VOZ DATOS
llamada/respuesta automatica
LIN
LIN + TEL
TEL
INTERFACE RS-232C
RED

Fig. 2 - 18

2.4.- Conexión a la Línea Telefónica.

A continuación se describen los procedimientos de conexion del modem a la línea telefónica. Estos procedimientos atienden a dos formas de realizarla, la primera va en función del tipo de roseta telefónica que Vd. tiene instalada, y la segunda va en función de la conexión que desee realizar en combinación con el uso del teléfono (Tipo Ideal Serie o Tipo Supletorio).

2.4.1.- Tipos de Roseta.

Los dos tipos de roseta telefónica más extendidos en las instalaciones que actualmente existen son del tipo **Roseta RJ11** *o bien* **Roseta Redonda**, *aunque la primera de ellas es la recomendada por la Compañía Telefónica en las instalaciones actuales.*

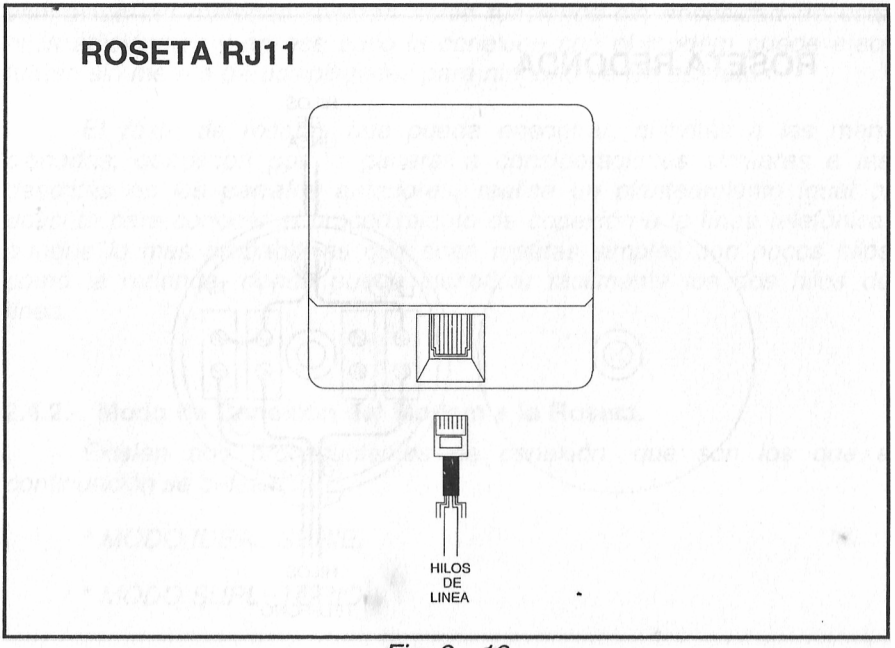


Fig. 2 - 19

En cualquiera de los tipos de roseta la conexión hay que realizarla teniendo en cuenta los hilos activos que corresponden a la transmisión de la información de voz o del modem con la central telefónica.

Si la conexión es directa con la Compañía Telefónica, a la roseta solo llegarán dos hilos que son los básicos para la transmisión telefónica. Estos dos hilos son los dos centrales como se indica en la Figura 2-19 (Roseta RJ11) ó bien corresponden a los dos hilos de línea según se observa en la Figura 2-20 (Roseta Redonda).

Si la conexión se realiza a través de una centralita privada, esta puede utilizar otros hilos además de los básicos para ofrecer facilidades adicionales como: Transferencia de llamada de una extensión a otra, Indicación luminosa del estado de las lineas y extensiones, etc... . En este caso, a la roseta llegarán tantos hilos como cada centralita necesite para implementar dichas funciones.

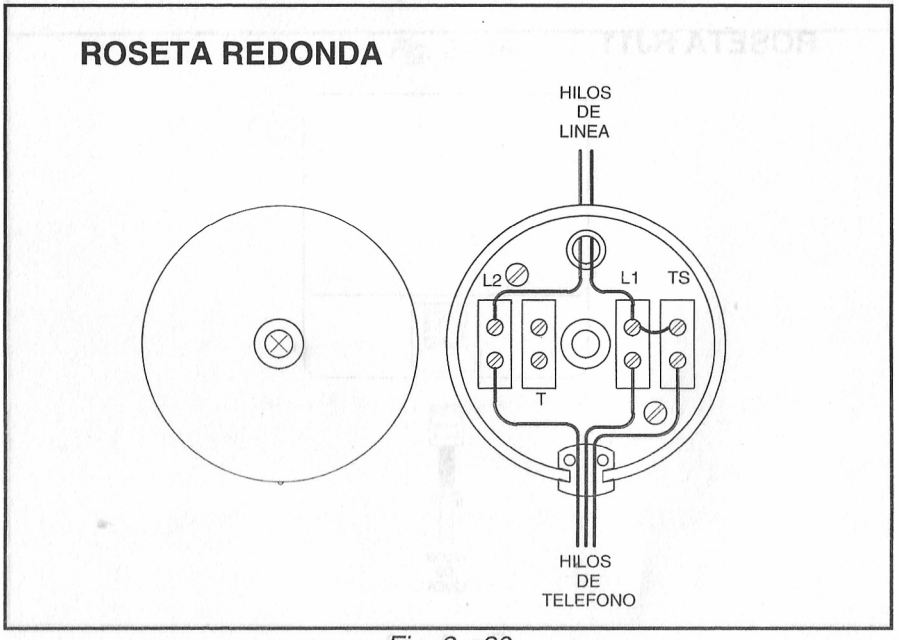


Fig. 2 - 20

La Roseta Redonda solo admite un máximo de tres hilos. Los asociados a la transmisión telefónica son los marcados como L1 y L2, mientras que el marcado como TS, es el correspondiente a la Tierra de Señalización, que en las antiguas centralitas permitía hacer la transferencia de llamada de una extensión a otra.

En las nuevas centralitas, con muchas mas funciones, se ha hecho necesario disponer de rosetas con mas hilos supletorios. Ejemplo de ello es la centralita modelo TEIDE, que usa seis hilos del conector RJ11 para realizar todas sus funciones. Tanto el modem como el cable que se suministra con él, están preparados para el máximo de los seis hilos del conector. El modem utiliza siempre los dos hilos centrales para transmitir información, que son los mas usados por todos los fabricantes de centralitas. Si una centralita usa mas de estos dos hilos, puede que el modem no sea capaz de efectuar la marcación de forma automática, en cuyo caso deberá hacerla de forma manual con ayuda del teléfono según se indica en los procedimientos de conexión a IBERTEX. Otras centralitas del mercado realizan estas funciones sin necesidad de usar hilos adicionales y en ese caso la conexión con el modem puede efectuarse sin merma de posibilidades para ninguno de los aparatos.

El resto de rosetas que pueda encontrar, distintas a las mencionadas, obedecen por lo general a consideraciones similares a las descritas en los párrafos anteriores, realice un planteamiento igual al descrito para conocer el procedimiento de conexión a la línea telefónica, aunque lo mas probable es que sean rosetas simples con pocos hilos como la redonda, donde puede identificar facilmente los dos hilos de línea.

2.4.2.- Modo de Conexión del Modem a la Roseta.

Existen dos procedimientos de conexión, que son los que a continuación se detallan:

** MODO IDEAL SERIE.*

** MODO SUPLETORIO.*

MODO IDEAL SERIE:

Representa la forma ideal para conectar el modem a la roseta. Tiene la ventaja de que el modem aisla el teléfono de la línea cuando está conectado a ella, impidiendo la perturbación acústica que el usuario genera cuando descuelga un supletorio sobre el otro teléfono. En este caso el modem proporciona la adaptación óptima con la línea garantizando menores interferencias y menores ruidos.

Para efectuar esta conexión se suministra un cable de seis hilos con el equipo, que debe colocar según se observa en la figura. Si su roseta es del tipo RJ11 esta operación es inmediata. En el caso de que su roseta no sea de este modelo, se recomienda la instalación de la misma en lugar de la que posee acudiendo a un punto de venta autorizado ó bien contactando con un instalador preparado. Son operaciones muy sencillas.

Para comprobar que la instalación está bién realizada, compruebe que al levantar el teléfono obtiene tono de invitación a marcar desde la central.

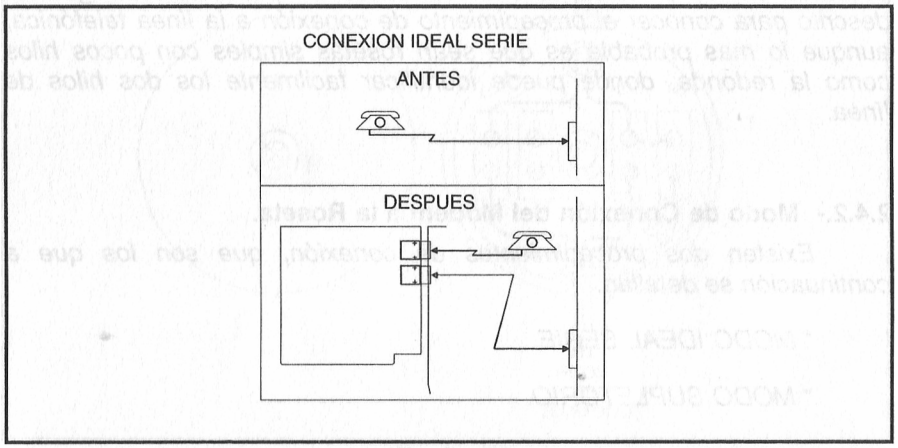


Fig. 2 - 21

MODO SUPLETORIO:

En este tipo de conexión, el modem se comporta como un supletorio del teléfono y por tanto adolece de los problemas mencionados en la página anterior.

Para proceder a realizar este tipo de conexión, que no es en ningún sentido aconsejable, debe proceder a instalar otra roseta RJ11 con los hilos de linea en paralelo con los hilos de la otra roseta como si se tratase de la instalación de un supletorio telefónico adicional.

Una vez efectuada la instalación, compruebe que su teléfono funciona desde cualquiera de las rosetas para asegurarse de que está bien realizada.

Si esto sucede, conecte un extremo del cable de línea a la roseta RJ11 y el otro al conector inferior del modem.

Conecte el teléfono a la roseta donde estaba conectado y de esta forma ya tiene realizada la instalación del modem a la línea telefónica. En el caso de que la roseta original no sea RJ11, la instalación será similar pero no prodrá realizar la comprobación de la instalación por incompatibilidad mecánica.

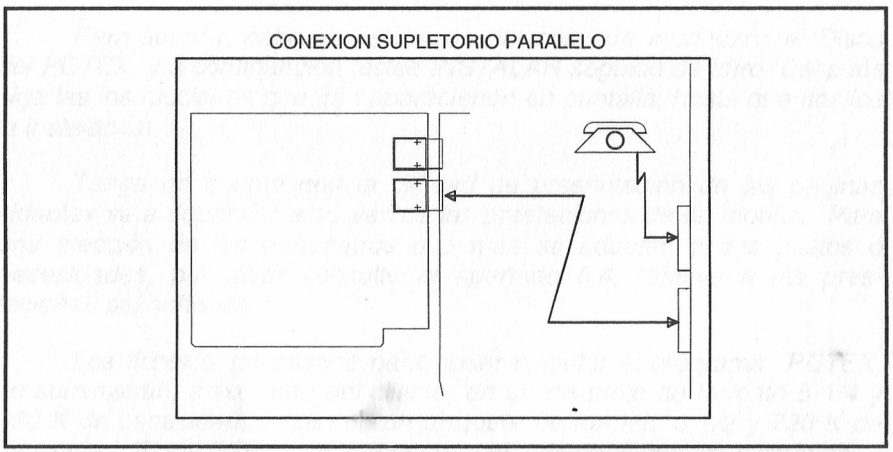


Fig. 2 - 22

3.- Instalación del Software.

El programa PCTEX, se suministra con un fichero de instalación, que creará un directorio llamado PCTEX, y donde se copiarán los ficheros necesarios para la ejecución del programa dependiendo del tipo de pantalla y de unidades de disco de que se disponga.

Para llevar a cabo la instalación del software introduzca el Disco del PCTEX, y a continuación teclee INSTALAR seguido de Intro. Después siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla, hasta que finalice la instalación.

Tenga en cuenta que la calidad de presentación de las páginas videotex va a depender a su vez de las prestaciones de su monitor. Para una elección de los parámetros que más se adapten a sus gustos ó necesidades, por favor consulte el apartado 6.4, relativo a las prestaciones del software.

Los ficheros necesarios para poder ejecutar el programa PCTEX, se suministran, a voluntad del cliente, en un disquete de formato 5 1/4 y 360 K de capacidad, o bien en un disquete de formato 3 1/2 y 720 K de capacidad. Estos ficheros se encuentran almacenados en los disquetes.

El contenido de los ficheros que se suministran es el siguiente tanto para los disquetes de 5 1/4 como para los disquetes de 3 1/2:

DISCO	
INSTALAR.BAT	Fichero ejecutable por lotes que inicializa la instalación.
PCTEX.EXE	Este es el fichero ejecutable que realiza la gestión de la emulación Videotex.
AGENDA.TEL	Fichero que contiene los datos de las conexiones a Centros de Servicio Videotex de la Red IBERTEX.
.\TRABAJO\	Subdirectorio conteniendo Sesiones y Páginas grabadas para Demostración. El contenido de este subdirectorio de trabajo es el siguiente:
.\TRABAJO*.SES	Ficheros con sesiones grabadas que Vd. puede visualizar para apreciar las prestaciones de Visualización de Sesiones grabadas en una conexión. Estos ficheros son los siguientes: OFERTAS.SES EXPO.SES JACKPOT.SES
.\TRABAJO*.PAG	Ficheros con páginas grabadas que Vd. puede visualizar para apreciar las prestaciones de Visualización de Páginas grabadas en una conexión. Estos ficheros son los siguientes: TELEFONI.PAG (Todo tipo de monitor) MARILIN.PAG (Salvo CGA y TEXTO) LUNA.PAG (Salvo TEXTO) BUJIAS.PAG (Salvo TEXTO) ALBERTO.PAG (Salvo CGA y TEXTO)

4.- Ayuda en la Primera Conexión.

El programa PCTEX se entrega con los datos de conexión en la Agenda de una serie de Centros de Servicio Videotex que pueden ser de interés general para los usuarios. Con el primer número de la Agenda se describe una conexión en la que se explica cada uno de los pasos que se está realizando, y que tiene como finalidad el facilitar al usuario neófito su primera conexión a un Centro de Servicio Videotex.

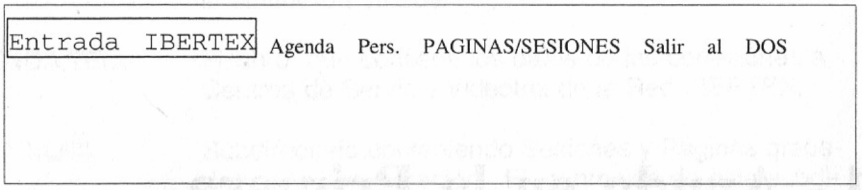
Para realizar esta primera conexión sigua usted los siguientes pasos:

a) Verifique que el modem, el programa PCTEX, y la línea telefónica están correctamente instalados, según las normas que se indican respectivamente en los capítulos 2 y 3 de este manual.

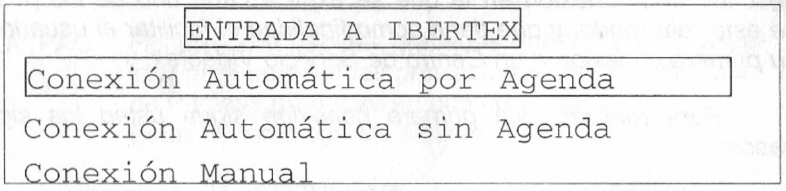
b) Si usted está conectado a la Red Telefónica Commutada a través de una centralita telefónica, para correr este programa deberá introducir el prefijo de llamada correspondiente. Para ello siga las instrucciones que se dan en los puntos 5.2. y 5.2.3. del manual.

c) Arranque el programa PCTEX desde el directorio donde lo tenga instalado tecleando PCTEX seguido de la tecla Intro, con lo que le aparecerán secuencialmente las siguientes pantallas (pulsando Intro entre cada una de ellas):

c1) Menú Principal.



c2) Entrada a IBERTEX



c3) Conexión Automática por Agenda.

```
AGENDA PARA LLAMADA AUTOMATICA
Nº      Nombre              Teléfono   N.R.I.
1 AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA 031        *4678806#
2 BBBBBBBBBBBBBBBBBBB 2345678  *7853882#
3 CCCCCCCCCCCCCCCCCCC 3456789  *7945845#
4
5
6
7
```

c4) Selección y marcación del primer número de la Agenda.

```
L L A M A D A   A U T O M A T I C A
        ESTADO DE LA LLAMADA
     Esperando tono de marcar...
INTENTO: 1          MAXIMO DE INTENTOS: 3
        DATOS  DE LA LLAMADA
X GUIA IBERTEX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Prefijo.............. W
Teléfono............. 031
Indicativo.....  *2140223170#
Directorio de Trabajo:
 .\Trabajo
```

Nota: *Los nombres y números de este ejemplo son ficticios, por lo que no coincidirán con los que aparezcan en su pantalla.*

NOTA: *En este punto, puede suceder que no se consiga enlazar con el paso siguiente (conexión con el C.A.I. de TELEFONICA). En este caso el programa vuelve por sí sólo al Menú en la posición de Entrada a VIDEOTEX despues de realizar varios reintentos.*

Esta situación puede ser debida a problemas existentes en la línea telefónica (avería, saturación, etc), ó, en el caso de estar conectado a través de una centralita telefónica, a no haber introducido el Prefijo de Llamada correctamente (W significa espera a tono de invitación a marcar, suprimalo si su centralita no da un tono similar al de la Compañia Telefónica) . También puede ser debido a una incorrecta instalación del cable de conexión de su modem videotex con la línea telefónica.

En todo caso, una vez se encuentre en la posición del Menú Principal, Vuelva a repetir las instrucciones que se dan desde el principio del apartado a), especialmente lo relativo a la correcta instalación de su cable telefónico.

c5) Conexión con el C.A.I. de TELEFONICA.

Fig. 4-1

NOTA: *Si no apareciese esta pantalla (Figura 4-1), podría ser debido a problemas existentes en el C.A.I. (avería, saturación, modem en respuesta en mal estado, etc), o a una incorrecta instalación del software. En este caso, para comenzar de nuevo con este programa de ayuda, pulse la tecla Escape (Esc), y conteste S a la pregunta que aparece en pantalla para volver al Menú Principal.*

A continuación vuelva a repetir las instrucciones que se dan desde el principio del apartado a), especialmente en lo relativo a la correcta instalación del programa.

c6) Conexión con el Centro de Servicio Videotex.

NOTA: *Si después de aparecer la pantalla de IBERTEX no apareciese la pantalla de entrada del Centro al que está intentando conectarse, podría ser debido a problemas existentes en el Centro de Servicio Videotex (avería, saturación, etc). En este caso, para comenzar de nuevo con este proceso, pulse la tecla Escape (Esc), y conteste S a la pregunta que aparece en pantalla para volver al Menú Principal.*

Si no desea volver al menú principal, una vez haya conectado, puede intentar conectar con otro Centro de Servicios si conoce el Indicativo del mismo. En la agenda puede obtener varios de ellos ó conectando a la guia IBERTEX todos los que están de Alta.

También puede realizar el intento que se le indica con otro número de la agenda, para ello, cuando se encuentre en el Menú de la Agenda mueva con el cursor la selección del nuevo Centro al que desea llamar, que aparecerá resaltado sobre los otros diez números que aparecen simultaneamente en pantalla y a continuación siga el mismo procedimiento que hasta ahora se ha descrito.

c7) Visualización de la información contenida en las pantallas del Centro de Servicio Videotex.

Esta operación le resultará extremadamente sencilla, ya que en cada pantalla aparecerá información de cómo desplazarse hacia adelante y atrás a lo largo de las mismas.

Pulsanda la tecla F10 (F10), obtendrá la Pantalla Indice de ayuda que proporciona el programa, que muestra las Teclas de Función de Envio, las Teclas de Función Especiales y las Consideraciones Generales sobre el uso del programa.

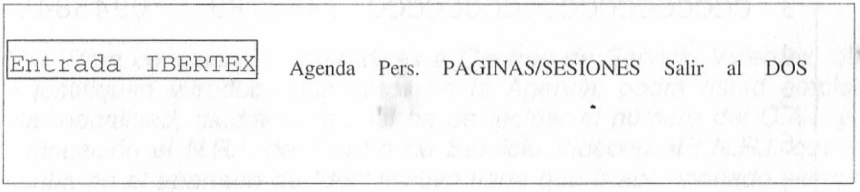
Como usted habrá podido comprobar, realizar una conexión videotex con el programa PCTEX es sumamente sencillo. Si usted desea realizar por sí solo una conexión videotex siga los pasos descritos.

5.- Operación

El programa PCTEX se ha diseñado pensando sobre todo en su facilidad de manejo, de tal forma, que mediante su estructura de menús autoexplicativos, cualquier usuario, aún sin tener experiencia previa en el uso de paquetes de comunicaciones, sea capaz de obtener en pocas sesiones de trabajo el dominio suficiente para resolver la gran mayoría de sus necesidades de comunicaciones Videotex.

Para operar con el paquete PCTEX, teclee PCTEX, seguido de la pulsación de la tecla Intro, con lo que accederá a un menú con las siguientes opciones:

5.1.- Entrada a IBERTEX

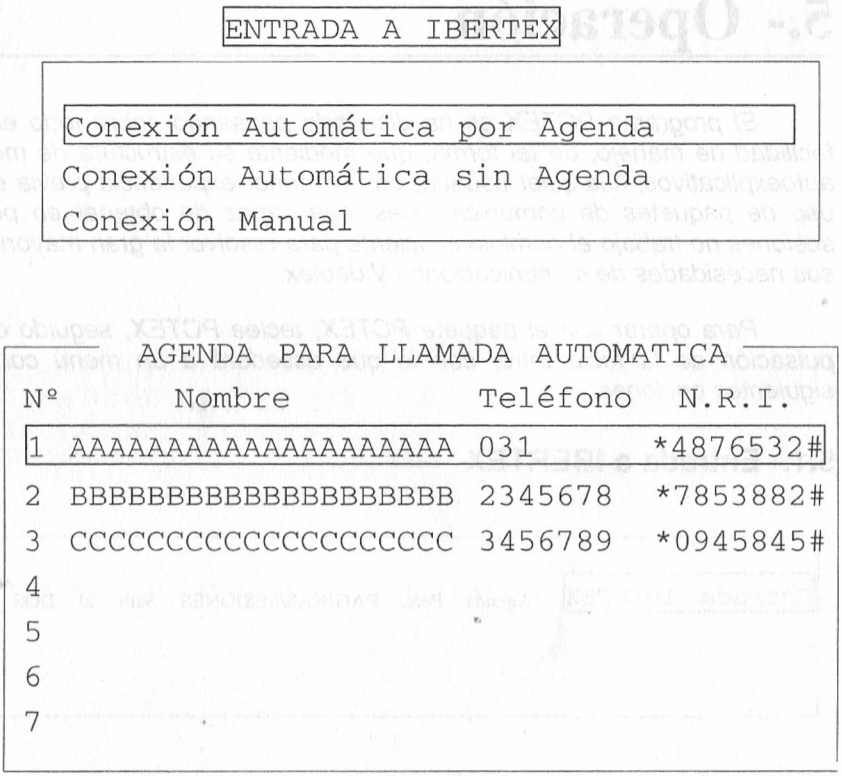


Entrada al Menú de Comunicaciones, que nos permite la selección del modo de marcación automatico ó manual de un número telefónico IBERTEX.

El recuadro indica la línea seleccionada por el cursor que se activará cuando se pulse la tecla Intro.

NOTA: *Una vez establecida la conexión Vd. podrá grabar SESIONES (^F5). (ver aptd 5.4) y PAGINAS (^F6) que después podrá visualizar eligiendo la opción TRATAMIENTO PAGINAS/SESIONES (ver aptd. 5.3)*

5.1.1.- Conexión Automatica por Agenda

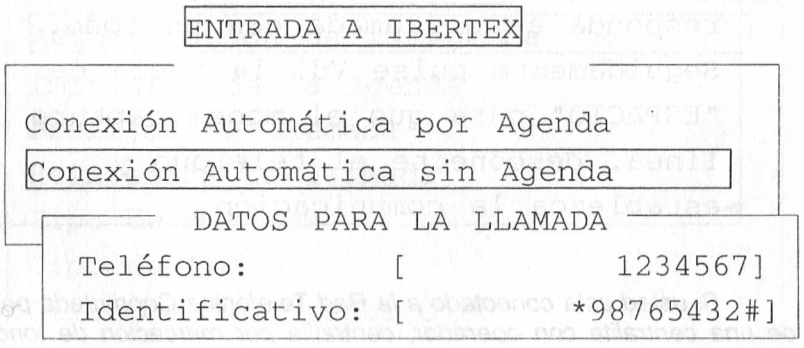


Esta será la forma de acceso a un Centro Servidor Videotex que seguramente usted empleará más frecuentemente, y permite seleccionar el Centro de Servicios Videotex desde la Agenda, para que, de forma automática, el modem realice la llamada.

El número de Centros de Servicios Videotex que tienen cabida en la Agenda es de 60, y para seleccionar la conexión deseada, desplácese por la Agenda mediante las teclas de movimiento de cursor y a continuación pulse Intro.

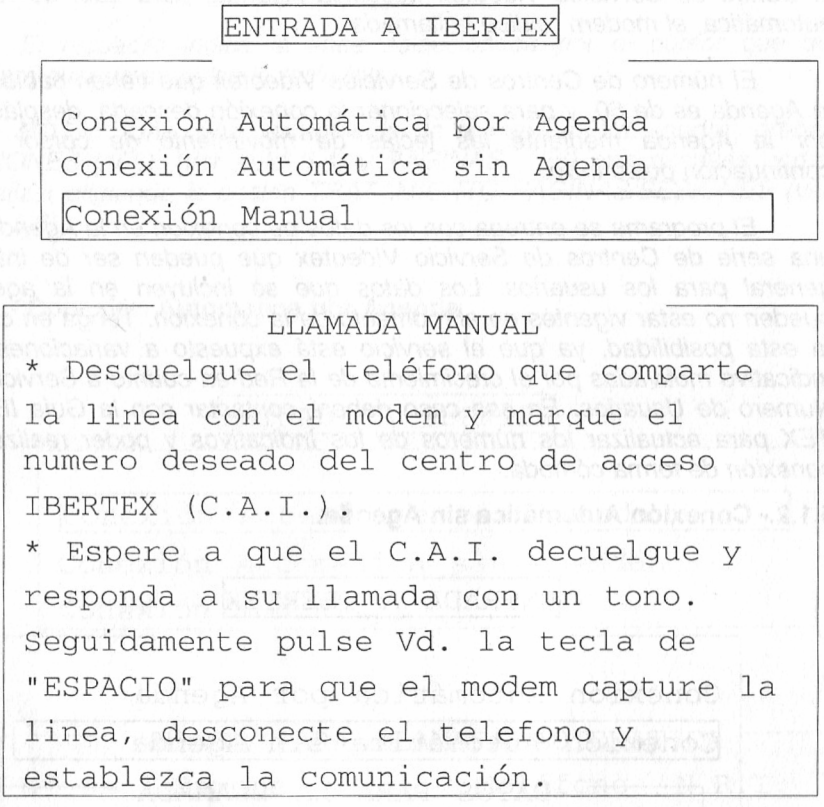
El programa se entrega con los datos de conexión en la Agenda de una serie de Centros de Servicio Videotex que pueden ser de interés general para los usuarios. Los datos que se incluyen en la agenda pueden no estar vigentes en el momento de la conexión. Tenga en cuenta esta posibilidad, ya que el servicio está expuesto a variaciones del Indicativo motivadas por el crecimiento de la Red en cuanto a Servicios y Numero de Usuarios. En ese caso deberá contactar con la Guia IBERTEX para actualizar los números de los Indicativos y poder realizar la conexión de forma cómoda.

5.1.2.- Conexión Automática sin Agenda.



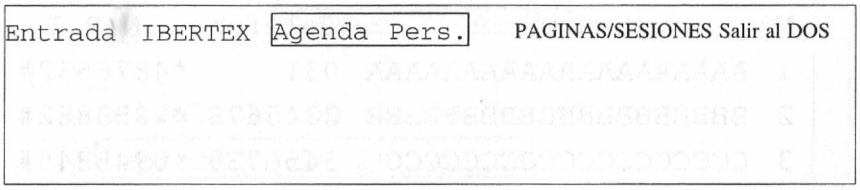
*Para conexiones esporádicas a Centros de Servicio Videotex, que no justifiquen introducir sus datos en la Agenda, podrá usted emplear esta modalidad, mediante la cual ha de teclear el número del C.A.I. y a continuación el N.R.I. del Centro de Servicio Videotex. El N.R.I. que se escriba en el apartado de Identificativo tiene que ir acompañado siempre por el carácter * al principio y # al final.*

5.1.3.- Conexión Manual



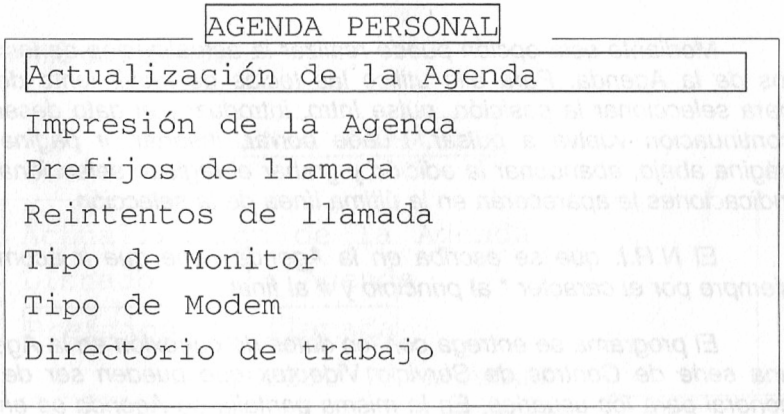
Si usted está conectado a la Red Telefónica Conmutada por medio de una centralita con operador, centralita por marcación de tonos etc... puede tener problemas para la conexión en modo automático. Con esta modalidad de acceso a un Centro de Servicio Videotex usted podrá controlar manualmente desde el principio todo el proceso. Para ello siga las instrucciones que el programa le presenta en pantalla al seleccionar esta opción.

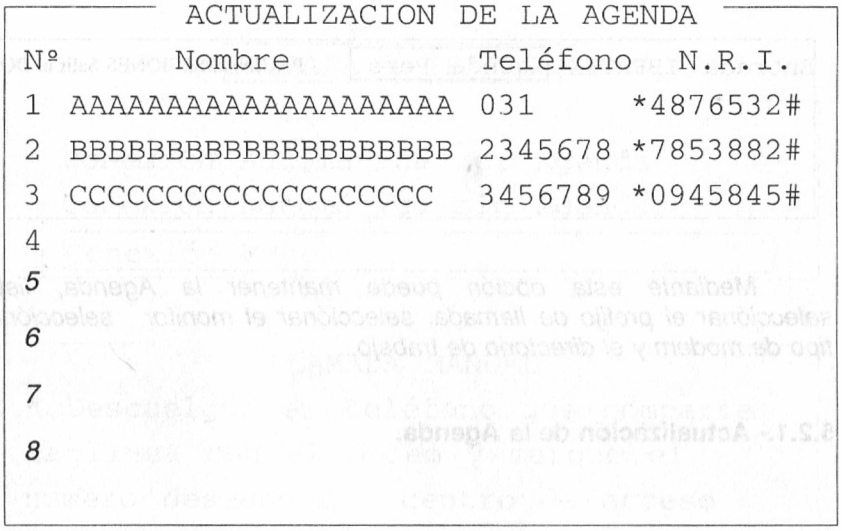
5.2.- Agenda Personal



Mediante esta opción puede mantener la Agenda, listarla, seleccionar el prefijo de llamada, seleccionar el monitor, seleccionar el tipo de modem y el directorio de trabajo.

5.2.1.- Actualización de la Agenda.



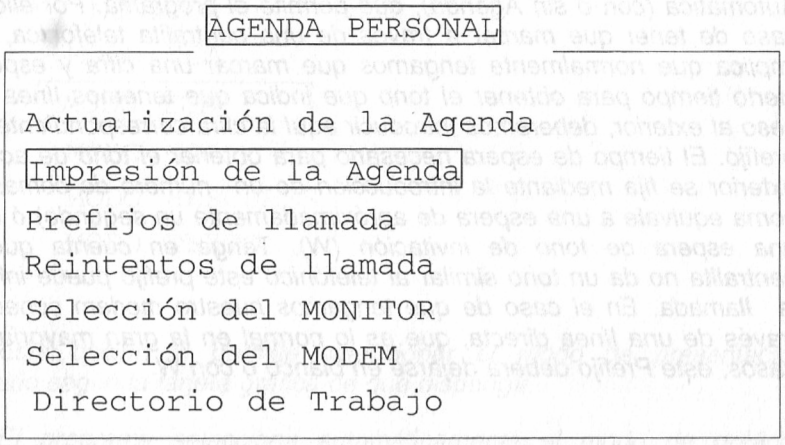


Mediante esta opción puede realizar la actualización de los contactos de la Agenda. Para ello utilice las teclas de movimiento de cursor para seleccionar la posición, pulse Intro, introduzca el dato deseado y a continuación vuelva a pulsar. Puede borrar, insertar, ir página arriba, página abajo, abandonar la edición y grabar el registro seleccionado. Las indicaciones le aparecerán en la última línea de la selección.

*El N.R.I. que se escriba en la Agenda tiene que ir acompañado siempre por el caracter * al principio y # al final.*

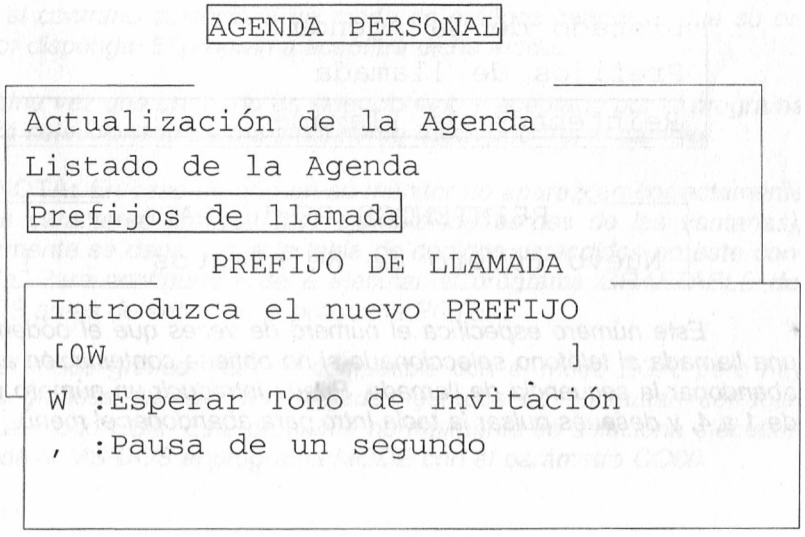
El programa se entrega con los datos de conexión en la Agenda de una serie de Centros de Servicio Videotex que pueden ser de interés general para los usuarios. En la misma pantalla de Agenda se encuentra información de las teclas de ayuda a la edición y actualización, asicomo en la linea inferior de la Pantalla, que actua como linea de ayuda en todo el programa, siga sus comentarios ya que le serán de mucha utilidad para conocer las posibilidades que tiene.

5.2.2.-Impresión de la Agenda



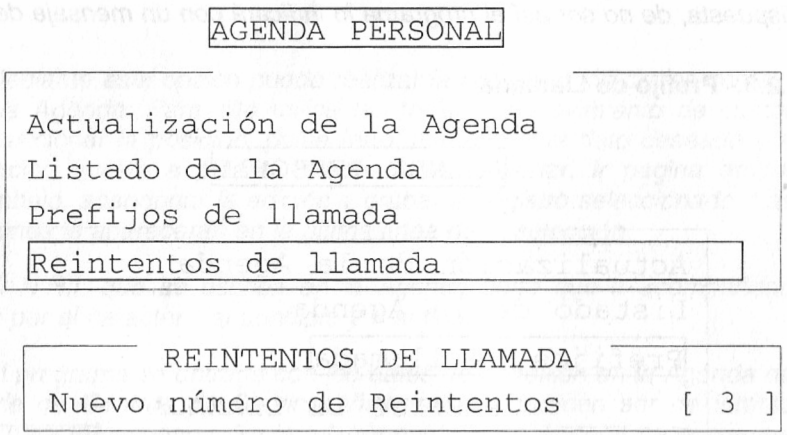
Esta opción permite obtener un listado por impresora del contenido de la Agenda. Asegurese antes de utilizar esta opción que la impresora este dispuesta, de no ser así el programa lo indicará con un mensaje de error.

5.2.3.- Prefijo de Llamada



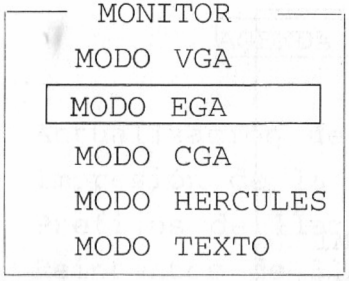
Este Prefijo se antepone a todos los números de teléfono cuando se realiza una llamada a través de las dos modalidades de Conexión Automática (con ó sin Agenda), que permite el programa. Por ello, en el caso de tener que marcar a través de una centralita teléfonica, lo que implica que normalmente tengamos que marcar una cifra y esperar un cierto tiempo para obtener el tono que indica que tenemos línea de acceso al exterior, deberemos introducir aquí la cifra correspondiente a este prefijo. El tiempo de espera necesario para obtener el tono de acceso al exterior se fija mediante la introducción de un número de comas (cada coma equivale a una espera de apróximadamente un segundo) ó bien de una espera de tono de invitación (W). Tenga en cuenta que si la centralita no da un tono similar al telefónico este prefijo puede inhabilitar la llamada. En el caso de que tengamos nuestro modem conectado a través de una línea directa, que es lo normal en la gran mayoría de los casos, este Prefijo deberá dejarse en blanco o con W.

5.2.4.- Reintentos de Llamada



Este número especifica el número de veces que el oódem repite una llamada al teléfono seleccionado si no obtiene contestación antes de abandonar la secuencia de llamada. Puede introducir un número variable de 1 a 4, y después pulsar la tecla Intro para abandonar el menú.

5.2.5.- Selección de MONITOR



Esta opción le permite seleccionar el modo de presentación adecuado según la tarjeta gráfica de que disponga.

El programa selecciona automáticamente el modo de gráficos dependiendo de la tarjeta gráfica que usted disponga, salvo en modo HERCULES donde usted debe seleccionar manualmente esta opción debido a que dicho modo no se detecta.

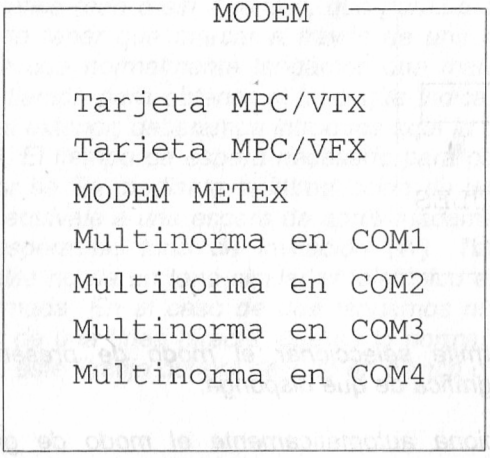
En el caso de seleccionar un modo de gráficos superior al que su ordenador disponga, El programa automáticamente buscara un modo inferior hasta localizar el adecuado, salvo en el caso de modo HERCULES. Si por el contrario selecciona un modo de gráficos inferior al que su ordenador disponga, El programa aceptará dicho modo.

Una vez que un modo es seleccionado y aceptado por el programa quedará seleccionado permanentemente hasta que Vd. lo cambie.

NOTA: *En caso de que en su monitor no aparezcan correctamente algunos caracteres gráficos (por ejemplo los bordes de las ventanas), posiblemente se deba a que la tabla de códigos estendidos no este configurada. Para configurarla debe ejecutar el programa GRAFTABLE del MS-DOS antes de entrar en el programa PCTEX.*

El modo gráfico VGA es compatible con el modo EGA, pero hay tarjetas gráficas que en determinados estados no conmutan correctamente al modo EGA. Este problema normalmente se soluciona ejecutando desde el MS-DOS el programa MODE con el parámetro CO80.

5.2.6.- Selección de MODEM

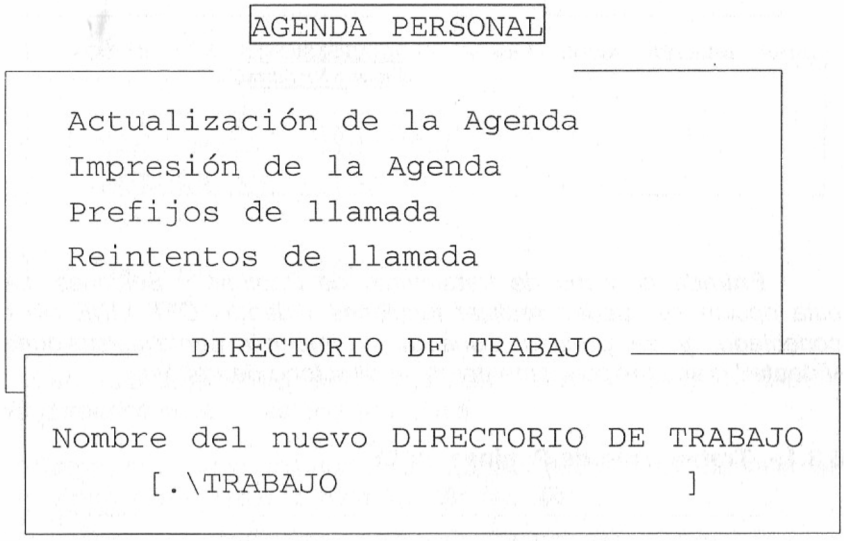


El programa PCTEX, puede funcionar con distintos tipos de modem de EYP TELECOMUNICACION. Dentro de la agenda del programa, existe una opción denominada SELECCION de MODEM. Según el tipo de modem que Vd. tenga instalado, deberá elegir una u otra opción. En la parte inferior derecha de su monitor hay un aviso donde se indica el tipo de modem que tiene selecionado y el puerto en el que se encuentra. En caso de no coincidir este aviso con el tipo de selección que Vd. desee, seleccione la opción correcta.

Cuando el modem es alguno de los modelos MPC/VTX o PSTEX, la opción debe ser MPC/VTX. Si el modem es una tarjeta FAX, la opción debe ser MPC/VFX y si el modem es un equipo de bolsillo METEX, evidéntemente las selección debe ser METEX. Para todos éstos equipos mencionados anteriormente, el programa está provisto de unas instrucciones de búsqueda automática y comprobación, que además le informan al usuario en que puerto esta conectado.

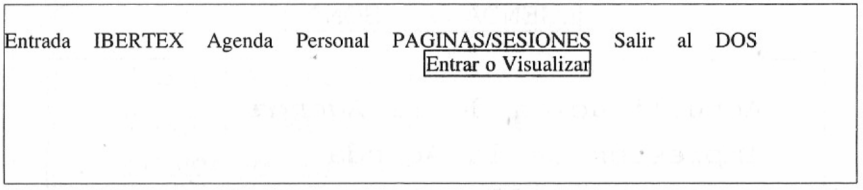
Los modem multinorma, tanto externos como internos, deben ser configurados como modem multinorma, en el puerto que desee utilizar.

5.2.7.- Directorio de Trabajo



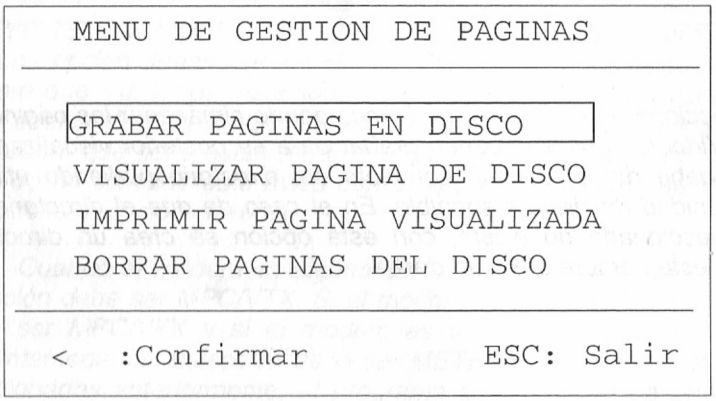
Selecciona un directorio en el disco donde almacenar las páginas y sesiones Videotex que se deseen grabar para su posterior visualización. Para ello debe dar el camino completo del directorio pudiendo utilizar cualquier unidad de disco disponible. En el caso de que el directorio de trabajo seleccionado no exista, con esta opción se crea un directorio nuevo con este nombre si Vd. lo desea.

5.3.- Tratamiento de PAGINAS/SESIONES



Entrada al Menú de tratamiento de Paginas y Sesiones. Desde esta opción se pueden realizar funciones Videotex OFF LINE sin estar conectado, y se pueden visualizar e imprimir pantallas/sesiones de Videotex grabadas previamente en su directorio de trabajo.

5.3.1.- Tratamiento de Paginas (^F6)



Mediante esta opción se podrán grabar páginas en disco, asi como borrar, visualizar e imprimir las páginas que previamente han sido grabadas en las conexiones que realice a base de datos Videotex o durante la visualización de una sesión, el programa le presentará dichas páginas almacenadas para que Vd las elija. A este menú se accede pulsando ^F6.

5.3.2.- Tratamiento de Sesiones (^F5)

Con esta función Vd. podrá visualizar y borrar sesiones previamente grabadas en su directorio de trabajo.

Como en el caso anterior el programa presentara en pantalla las sesiones que tiene grabadas para que Vd. las elija.

Una vez Vd. este visualizando una sesión pulsando de nuevo ^F5 le aparecerá el siguiente menú:

Selecionando el MODO CICLICO puede visualizar de una manera cíclica las sesiones, de modo que comienzan desde el principio automáticamente cuando llegan a su fin.

5.4.- Grabación de Sesiones.

Para realizar la grabación de sesiones Vd. debe de estar conectado a la RED IBERTEX. Pulsando ^F5 accederá al siguiente menú:

Una vez Vd. este grabando una sesión pulsando de nuevo ^F5 podrá o bien finalizar la grabación o parar momentáneamente dicha grabación. Para reanudar una sesión que esta parada momentáneamente vuelva a pulsar ^F5.

5.5.- Teclas de Función.

Para facilitar la manejabilidad por parte del usuario de las bases de datos videotex, se han establecido unas Teclas de Función en el programa PCTEX. Estas Teclas son operativas tanto si se establece una conexión con el C.A.I., como en la opción de Tratamiento de Páginas y Sesiones. (En este caso no son operativas las teclas de Función de Envío).

5.5.1.- Teclas de Función de Envío.

Envian los siguientes caracteres al C.A.I

- F1: Enviar * (INI) Inicio de Comandos ó Datos
- F2: Enviar # (TER) Final ó Página siguiente.
- F3: Enviar el N.R.I. del número de la AGENDA.

- F4: Enviar *9# — Fin de Conexión con el Centro de Servicio Videotex (pero no con el C.A.I.).
- F5: Enviar *029#19 — Confirmar al Centro de Servicios los datos introducidos antes de ser procesados
- F6: Enviar *00# — Repetir la página actual.
- F7: Enviar *0# — Regreso al Indice General.
- F8: Enviar MACRO — Envia una secuencia de caracteres (MACRO), editada por el usuario. (Ver tecla de función especial ^F4).
- F9: Enviar *029#2 — Cancelar el envio de Datos.

5.5.2.- Teclas de Función especiales:

- ^F1: Atributos ON/OFF — Selecciona la presentación o no de atributos. Sin atributos la presentación es en blanco y negro, tamaño normal, etc...
- ^F2: Cursor ON/OFF — Selecciona la presentación o no del cursor.
- ^F3: Ocultación ON/OFF — Permite visualizar información que permanece oculta hasta que el usuario lo desee.
- ^F4: Editar MACRO — Permite definir una cadena de caracteres (MACRO) que se envía con F8.
- ^F5: Menú de Sesiones — Acceder al Menú de Sesiones.
- ^F6: Menú de Páginas — Acceder al Menú de Páginas.

NOTA: *Se accede a estas funciones pulsando simultáneamente una de las teclas SHIFT, ALT ó CONTROL (^) junto con la tecla de función correspondiente.*

5.6 Ayudas en el Programa.

Las Ayudas a las que a continuación vamos a hacer referencía se dan en el caso de que Vd. se encuentre en Tratamiento de Páginas y Sesiones o desde el momento en el que se establezca la conexión con el C.A.I.

Pulsando la tecla F10 se accede al Indice de Ayuda General donde podrá visualizar las siguientes páginas de ayuda:

1.- TECLAS DE FUNCION DE ENVIO: F1 a F9

2.- TECLAS DE FUNCIONES ESPECIALES: ^F1 a ^F6

3.- CONSIDERACIONES SOBRE EL USO DEL PROGRAMA

En la parte inferior de su monitor hay una linea de ayuda permanente que se puede seleccionar en función de sus necesidades mediante los cursores izquierda-derecha (« »).

Si Vd se encuentra editando la Macro o en el Menú de Sesiones y pulsa F10, aparecerán páginas de ayuda específicas a dichas materias.*

5.7.- Telesoftware.

El C.S. puede enviar ficheros en modo transparente protegido. Esto le será útil para recibir en su PC actualizaciones de PCTEX y otros programas disponibles en el Centro Servidor.

Este proceso se realiza en una conexión normal. El C.S. le dará a elegir los ficheros disponibles y comenzará a enviarle el contenido del fichero elegido. Cuando el C.S. envía un fichero el programa conmuta al modo telesoft. Este modo finaliza cuando termina el envío o cuando, tras pulsar la tecla ESCAPE, el usuario interrumpe la recepción. Los ficheros recibidos se almacenan inicialemente con el nombre $TELESOFT. Usted puede renombrarlos, bien inmediatamente después de su recepción cuando se lo pida el programa, o bien desde el sistema operativo una vez terminada la sesión.

* la Macro es una secuencia de caracteres que el usuario edita para poder ser enviada por éste durante la conexión, siempre que lo desee pulsando la tecla de función de envío F8.

6.- Descripción De Las Partes Que Componen El Producto.

6.1.- Descripción y Especificaciones del Hardware.

6.1.1.- Modem Internos para PC Compatibles.

Los modem internos para PC fabricados por EYP de Telecomunicación, son equipos desarrollados para trabajar en entornos PC o Compatible sobre bus estándar. Por su moderno diseño, están preparados para ofrecer una operación completamente fiable sobre estos equipos, incluyendo la circuitería necesaria para trabajar en buses de alta velocidad.

Todos estos modem, pueden ser configurado para los puertos COM1 a COM4, para adaptarse a las necesidades concretas de cada usuario.

El modem dispone de tres interfaces, para poder comunicarse con los elementos que le rodean. El primero de estos interfaces y principal es el de conexión al bus IBM PC o Compatible, mientras que los dos restantes son el de línea telefónica y teléfono de usuario respectivamente.

El interface de la línea y teléfono, permite el funcionamiento de todos los modems en líneas directas y con cualquier centralita, incluyendo TEIDE e IBERCOM, siempre y cuando no se trate de extensiones digitales.

MODEM MPC/VTX

El modem MPC/VTX es un modem interno, norma V.23 desarrollado para trabajar únicamente en aplicaciones VIDEOTEX.

Especificaciones.

MECANICAS:

• TAMAÑO	91 mm(A) X 105 mm(L) X 20 mm(H).
• PESO	145 gramos sin caja.

AMBIENTALES:

• TEMPERATURA	Operación:	0 a 50º C.
	Almacenamiento:	-10 a 60º C.
• HUMEDAD	Operación:	10 a 90% (NC).
	Almacenamiento:	5 a 95% (NC).
• VIBRACION	Operación:	0.1 G a 55 Hz.
	Almacenamiento:	0.5 G a 55 Hz.

ELECTRICAS:

• VELOCIDADES	75/1.200 Bps.
• INTERFACES	IBM/PC
	LINEA TELEFONICA R.A.C.
	TELEFONO
• MODULACION	FSK Fase Coherente
• NORMAS	BELL 202
	CCITT V.23
• PROTOCOLO	PRIVADO ECSA
• CONSUMO	3 VA

MODEM MPC/VFX.

El modem MPC/VFX es un modem interno para PC, que se fabrica en tres versiones. Las versiones II y III, disponen entre otras de compatibilidad con la norma de Videotex, para su funcionamiento en redes públicas y privadas. El total de normas que incorporan ambos son:

PCFAX II.- BELL 103 / BELL 212 / V21 / V22 / V22B / V27TER G3 / T.30 y V23 VIDEOTEX.

PCFAXIII.- BELL 103 / BELL 212 / V21 / V22 / V22B / V27TER G3 / T.30 / V29 / y V23 VIDEOTEX.

Ambos modem permiten el funcionamiento como modem en sus respectivas normas, así como el envío de documentos en formato fax.

MODEM MPC/VMUL

El modem MPC/VMUL es un modem multinorma interno para PC, diseñado para cubrir un amplio sector de aplicaciones en comunicaciones. Este equipo es compatible con las normas:

BELL 103 / BELL 212 / V21 / V22 / V22B y V23 VIDEOTEX.

MODEM MPC/VMULMNP

El modem MPC/VMUL MNP es un modem multinorma para PC, que incorpora el protocolo de comunicaciones MNP. Este protocolo ofrece entre otras caraterísticas la detección y corrección de errores, así como la compresión de datos, permitiendo de esta manera, una mayor eficiencia en la comunicación. El modem MPC/VMULMNP, también incorpora los elementos necesarios para su conexión a redes de videotex. Las normas soportadas por este modem son:

BELL 103 / BELL 212 / V21 / V22 / V22B y V23 VIDEOTEX.

6.1.2.- Modem Internos para Sistemas "PS" de IBM.

Dentro de la amplia gama de equipos desarrollados por EYP de Telecomunicación, se encuentran varios modelos de modem, para ordenadores de arquitectura "microchannel" de IBM. Dentro de estos modelos, se encuentran algunos preparados para comunicarse dentro de las redes de videotex.

MODEM PSTEX

El modem PSTEX es un modem interno para bus "microchannel", desarrollado para trabajar únicamente en aplicaciones VIDEOTEX.

Especificaciones

MECANICAS:

• TAMAÑO	223 mm(A) X 105 mm(L) X 20 mm(H).
• PESO	145 gramos sin caja.

AMBIENTALES:

• TEMPERATURA	Operación:	0 a 50º C.
	Almacenamiento:	-10 a 60º C.
• HUMEDAD	Operación:	10 a 90% (NC).
	Almacenamiento:	5 a 95% (NC).
• VIBRACION	Operación:	0.1 G a 55 Hz.
	Almacenamiento:	0.5 G a 55 Hz.

ELECTRICAS:

• VELOCIDADES	75/1.200 Bps.
• INTERFACES	IBM/PS MICROCHANNEL
	LINEA TELEFONICA R.A.C.
	TELEFONO
• MODULACION	FSK Fase Coherente
• NORMAS	BELL 202
	CCITT V.23
• PROTOCOLO	PRIVADO ECSA
• CONSUMO	4 VA

MODEM PS50/VMUL

El modem PS50/VMUL es un modem multinorma interno para ordenadores con bus tipo "microchannel", diseñado para ofrecer solución a la mayoría de las necesidades en comunicaciones, de los sistemas basados en esta arquitectura. Este equipo es compatible con las normas:

BELL 103 / BELL 212 / V21 / V22 / V22B y V23 VIDEOTEX.

MODEM PS50/VMULMNP

El Modem PS50/VMULMNP es un modem multinorma para bus microcanal que incorpora el protocolo de comunicaciones MNP. Este protocolo ofrece entre otras características la detección y corrección de errores, así como la compresión de datos, permitiendo de esta manera, una mayor eficiencia en la comunicación. El modem PS50/VMULMNP, también incorpora los elementos necesarios para su conexión a redes de videotex. Las normas soportadas por este modem son:

BELL 103 / BELL 212 / V21 / V22 / V22B y V23 VIDEOTEX.

6.1.3.- Modem Externos.

MODEM METEX

El Modem METEX, es un modem de la norma V23, que proporciona la función de modem telefónico, para ser conectados a servicios de videotex, sobre líneas privadas y sobre red telefónica conmutada.

Por su formato externo, y su reducido tamaño y peso, es el modem ideal para ordenadores portátiles con bus no estándar, equipos de la serie "PS" de IBM, y en general cualquier aplicación donde no es posible, o no se desea, la instalación de un modem interno.

El modem METEX incluye los interfaces necesarios para su conexión con el puerto serie del ordenador, la línea telefónica y el teléfono de usuario, así como la alimentación del equipo.

La parte frontal del modem, esta ocupada por un cable plano que sirve de enlace entre el modem y un conector canon de 9 pines.

Incluye tres diodos led para visualizar el estado de las señales (TD, RD, CD).

En la parte trasera del modem incluye:

1.- Un conector de línea telefónica RJ11 6/6

2.- Un conector de teléfono auxiliar RJ11 6/6

3.- Un interruptor de encendido.

4.- Un conector de alimentación

Para tener una referencia del equipo ver la página 2-15 donde se encuentra un dibujo del equipo. Figura (2-16).

Especificaciones

MECANICAS:

• TAMAÑO	132 mm(A) X 60 mm(L) X 28 mm(H).
• PESO	140 gramos.

AMBIENTALES:

• TEMPERATURA	Operación: 0 a 50º C.
	Almacenamiento: -10 a 60º C.
• HUMEDAD	Operación: 10 a 90% (NC).
	Almacenamiento: 5 a 95% (NC).
• VIBRACION	Operación: 0.1 G a 55 Hz.
	Almacenamiento: 0.5 G a 55 Hz.

ELECTRICAS:

• VELOCIDADES	75/1.200 Bps.
• INTERFACES	RS-232C
	LINEA TELEFONICA R.A.C.
	TELEFONO
• MODULACION	FSK Fase Coherente
• NORMAS	CCITT V.23 VIDEOTEX.
• SENSIBILIDAD	- 43 dBm.
• ESTABILIDAD RELOJES	100 ppm.
• CONSUMO	<2 VA
• NIVEL DE TRANSMISION	-10 dBm.

MODEM MVMUL-8300

El modem MVMUL-8300 es un modem multinorma de sobremesa. Por su formato externo, es compatible con la mayoría de las aplicaciones de comunicaciones, tanto las soportadas por un PC compatible, como las desarrolladas para cualquier otra máquina. Este equipo es compatible con las normas:

BELL 103 / BELL 212 / V21 / V22 / V22B y V23 VIDEOTEX.

MODEM MVMUL-8300/MNP

El Modem MVMUL-8300/MNP es un modem multinorma de sobremesa. Sus características son muy similares a las del MVMUL-8300. Su característica especialmente destacable, es que incorpora el protocolo asíncrono MNP. Este protocolo ofrece entre otras facilidades la detección y corrección de errores, así como la compresión de datos, permitiendo de esta manera, una mayor eficiencia en la comunicación. El modem MVMUL-8300/MNP, también incorpora los elementos necesarios para su conexión a redes de videotex. Las normas soportadas por este modem son:

BELL 103 / BELL 212 / V21 / V22 / V22B y V23 VIDEOTEX.

6.2.- Descripción del Software.

El programa PCTEX es una emulación de terminal Videotex desarrollada para funcionar con los modems de ESTUDIOS Y PROYECTOS DE TELECOMUNICACION: MPC/VTX, PSTEX, METEX, MPC/VFX, MPC/VMUL, MPC/VMULMNP, PS50/VMUL, PS50/VMULMNP, MVMUL y MVMULMNP.

El programa no funcionará si no se instala con alguno de los modems indicados anteriormente.

La norma de visualización es compatible con el perfil número 1 de la recomendación CEPT, que es a la que se adapta la red española de videotex IBERTEX.

Los ficheros necesarios para hacer funcionar la emulación VIDEOTEX son los siguientes:

- PCTEX.EXE: Fichero ejecutable que realiza la gestión de la emulación Videotex.
- AGENDA.TEL: Fichero que contiene los datos de las conexiones a Centros de Servicios de la Red IBERTEX.

6.3.- Especificaciones del Software.

Las presentaciones del programa PCTEX dependen, en cuanto a su presentación, del tipo de pantalla de que disponga el PC, siendo fundamentalmente las siguientes:

MONITOR	E.G.A./V.G.A.	C.G.A./HERCULES	TEXTO
Repertorio de Caracteres			
Caracteres Iso	335	128	128
Caracter sustitutorio	1	1	1
Caracteres Mosaicos	151	151	32
Caracteres redefinibles	94	94	NO
JCDR 12x12	2 ó 4 colores	2 ó 4 colores	NO
JCDR 12x10	2 ó 4 colores	2 ó 4 colores	NO
JCDR 6x12	2,4 ó 16 colores	2,4 ó 16 colores	NO
JCDR 6x5	4 ó 16 colores	4 ó 16 colores	NO
Atributos			
Colores de presentación	16	2	2
Colores de fondo	16	2	2
Paleta de presentación	32	2	2
Colores redefinible dinamicamente	16	NO	NO
Subrayado	SI	SI	NO
Tamaño normal	SI	SI	NO
Doble ancho	SI	SI	NO
Doble alto	SI	SI	NO
Doble alto y ancho	SI	SI	NO
Inversión	SI	SI	NO
Parpadeo	2 FASES	2 FASES	2 FASES
Ocultación	SI	SI	SI
Area protegida	SI	SI	SI
Area marcada	SI	SI	SI
Scrooling	SI	SI	SI

MONITOR	E.G.A./V.G.A.	C.G.A./HERCULES	TEXTO
Funciones del Terminal			
Supresión de atributos	SI	SI	SI
Ocultación/Presentación	SI	SI	SI
Cursor ON/OFF	SI	SI	SI
Telesofware	SI	SI	SI

Como puede observarse, las mayores prestaciones conseguidas con el program PCTEX se dan con un ordenador que incorpore una tarjeta gráfica EGA o VGA, mediante las cuales podemos ver representadas en pantalla tanto textos como gráficos.

Con Monitor Hércules, podrá visualizar en pantalla tanto textos como gráficos, pero sólamente en monocromo.

En modo texto si lo admite su monitor, puede visualizar una presentación de 16 colores. Los caracteres mosaicos se sustituyen por otros semejantes del código ASCII extendido.

EUROPEA DE COMUNICACIONES S.A.

C / Vargas 4 y 6 28.003 - Madrid

Tf: (91) 441.66.62 / 442.96.01

Fax: (91) 442.48.05

EUROPEA DE COMUNICACIONES

OFICINA TECNICA

Vargas, 4-6 · Tels. (91) 441 66 62/442 96 01 · Fax (91) 442 48 05
28003 MADRID

OFICINA COMERCIAL

José Abascal, 44-4.° · Tels. (91) 441 75 87/441 79 33 · Fax (91) 441 51 18
28003 MADRID